



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CASTILLO GRANDE



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE
CASTILLO GRANDE ANTE INUNDACION
FLUVIAL Y DESLIZAMIENTO 2026 -2030"**

Margot Cindy
MARGOT CINDY
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA GEOTECNICA
CIP N° 226302



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE (GTGRD), APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN DE
ALCALDÍA N° 008-2026-MDCG/A

MIEMBROS

LADY MARIA SOTO ISMINIO
Alcalde de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande

MG.CPC. ROY DENNIS GONZALES COTERA
Gerente Municipal

C.P.C. MARY DEL CARMEN ALARCON GUERRA
Gerencia de Administración y Finanzas

C.P.C. FRANCISCO OCTAVIO DIAZ PAREDES
Gerente de Planificación y Presupuesto

ING. LUIS BERNEDO SERAFIN
Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano-Rural

PSIC. MARIA ISABEL PANDURO PANDURO
Gerente de Desarrollo Social y Servicios Comunes

C.P.C. FRANCISCO OCTAVIO DIAZ PAREDES
Gerente de Desarrollo Económico y Gestión Ambiental y Proyectos

LIC. ADM. ANGELO ABRAHAN PIZARRO HUAMAN
Gerente de Administración Tributaria

ING. CARLOS ZAVALA DE LA CRUZ
Gerente de Gestión de Riesgo de Desastres



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



EQUIPO TÉCNICO MULTIDISCIPLINARIO GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE-2025, APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N°129-2025-MDCG/A

MIEMBROS

C.P.C. FRANCISCO OCTAVIO DIAZ PAREDES
Gerente de Planificación y Presupuesto

ING. LUIS BERNEDO SERAFIN
Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano-Rural

C.P.C. FRANCISCO OCTAVIO DIAZ PAREDES
Gerencia de Desarrollo Económico, Gestión Ambiental y Proyectos

ING. CARLOS ZAVALA DE LA CRUZ
Gerente de Gestión de Riesgo de Desastres

PSIC. MARIA ISABEL PANDURO PANDURO
Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Comunes

ASISTENCIA TÉCNICA – ACOMPAÑAMIENTO

Ing. Geol. GYNA DALY JIMENEZ FERNANDEZ

Especialista en Asistencia Técnica Local Huánuco Centro Nacional de Estimación,
Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres CENEPRED.

INDICE

CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES	11
1.1. MARCO LEGAL NORMATIVO	11
1.1.1. MARCO INTERNACIONAL	11
1.1.2. MARCO NACIONAL	11
1.1.3. MARCO LOCAL	12
1.2. METODOLOGÍA	12
1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO	14
1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	14
1.3.2. VÍAS DE ACCESO	16
1.3.3. ASPECTO SOCIAL	18
1.3.4. ASPECTO ECONÓMICO	28
1.3.5. ASPECTO FÍSICO	29
1.3.6. ASPECTO AMBIENTALES	40
CAPÍTULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE – GRD	41
2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL	41
2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y CORRECTIVA	41
2.1.1.1. ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES	43
2.1.1.2. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL	46
2.1.1.3. ESTRATEGIAS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	47
2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	48
2.1.2.1. ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS	48
2.1.2.2. ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS	49
2.1.2.3. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS	50
2.2. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES Y/O ESCENARIO DE RIESGO	52
2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO	52
2.2.2. CARACTERIZACIÓN DE PELIGROS	57
2.2.2.1. PELIGRO POR DESLIZAMIENTOS	58
2.2.2.2. PELIGRO POR INUNDACIÓN FLUVIAL	64
2.2.3. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTO	69
2.2.3.1. ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE DESLIZAMIENTOS	69
2.2.3.2. ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE INUNDACIONES FLUVIAL	71
2.2.4. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD	74
2.2.5. DETERMINACION DE LOS ESCENARIOS DEL RIESGO	82
2.2.5.1. ESCENARIO DE RIESGO ANTES DESLIZAMIENTOS	82
2.2.5.2. ESCENARIO DE RIESGO ANTE INUNDACION FLUVIAL	86
2.2.6. PRIORIZACIÓN DE ZONAS CRITICAS	90
CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	94



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



3.1	OBJETIVOS	94
3.2	ARTICULACIÓN DE POLITICAS Y PLANES.....	94
3.3	ESTRATEGIAS DEL PLAN	102
3.3.1.	ACTIVIDADES OPERATIVAS Y RESPONSABILIDADES	102
3.3.2.	EJES Y PRIORIDADES.....	107
3.3.3.	IMPLEMENTACION DE MEDIDAS ESTRUCTURALES.....	110
3.3.4.	IMPLEMENTACION DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES.....	112
3.4	PROGRAMACION Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO.....	113
3.4.1	MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES, RESPONSABLES	113
CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES.....		125
4.1	FINANCIAMIENTO	125
4.1.1	SEGUIMIENTO Y MONITOREO	126
4.1.2	EVALUACIÓN.....	126

INDICE DE MAPAS

Mapa N° 1.	Ubicación del distrito Castillo Grande	15
Mapa N° 2.	Vías de acceso al distrito de Castillo Grande	17
Mapa N° 3.	Centros poblados del distrito Castillo Grande	20
Mapa N° 4.	Establecimientos de salud	25
Mapa N° 5.	Instituciones educativas	27
Mapa N° 6.	Clasificación climática.....	30
Mapa N° 7.	Unidades geológicas	32
Mapa N° 8.	Unidades geomorfológicas	34
Mapa N° 9.	Pendientes.....	36
Mapa N° 10.	Hidrología	38
Mapa N° 11.	Altitudes	39
Mapa N° 12.	Puntos críticos identificados por el ANA	56
Mapa N° 13.	Nivel de peligro a deslizamientos.....	63
Mapa N° 14.	Nivel de peligro a inundación fluvial	68
Mapa N° 15.	Nivel de Vulnerabilidad ante Inundación Fluvial	80
Mapa N° 16.	Nivel de Vulnerabilidad ante Deslizamiento.....	81
Mapa N° 17.	Mapa de riesgo por deslizamientos del distrito	85
Mapa N° 18.	Mapa de riesgo por inundación fluvial del distrito.....	89
Mapa N° 19.	Mapa de zonas críticas en el distrito de Castillo Grande.....	93

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1.	Fases para la Formulación del PPRRD	12
Gráfico N° 2.	Población según edades.....	19
Gráfico N° 3.	Organigrama de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande	45
Gráfico N° 4.	Eventos ocurridos.....	53
Gráfico N° 5.	Fenómenos naturales del distrito Castillo Grande 2025-2026.....	54
Gráfico N° 6.	Flujograma del procedimiento metodológico para la evaluación del peligro.....	58
Gráfico N° 7.	Metodología para la determinación de susceptibilidad ante deslizamientos	59



Gráfico N° 8. Conceptualización de los factores condicionantes	59
Gráfico N° 9. Metodología para determinar el nivel de susceptibilidad ante Inundación Fluvial ...	64
Gráfico N° 10. Conceptualización de los factores condicionantes	64
Gráfico N° 11. Metodología de Análisis de la Vulnerabilidad	74

INDICE DE CUADROS

Cuadro N° 1. Vías de acceso de red vecinal	16
Cuadro N° 2. Población del distrito de Castillo Grande por centros poblados	18
Cuadro N° 3. Población según grupo de edades	18
Cuadro N° 4. Centros poblados del distrito Castillo Grande	19
Cuadro N° 5. Condición de ocupación de vivienda	21
Cuadro N° 6. Material de construcción de los techos	21
Cuadro N° 7. Tipos de Material de construcción de las paredes	22
Cuadro N° 8. Tipos de Material de construcción de los pisos	22
Cuadro N° 9. Tipo de abastecimiento de agua	22
Cuadro N° 10. Viviendas con servicios higiénicos	23
Cuadro N° 11. Disponibilidad de alumbrado publico	23
Cuadro N° 12. Establecimientos de salud	24
Cuadro N° 13. Instituciones educativas	26
Cuadro N° 14. Población económicamente activa	28
Cuadro N° 15. Población económicamente activa según nivel alcanzado	28
Cuadro N° 16. Objetivo estratégico vinculada a la Gestión de riesgo de desastres	41
Cuadro N° 17. Proyectos de inversión registrado en la PP068	43
Cuadro N° 18. Cuadro orgánico de cargos de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastre	47
Cuadro N° 19. Estrategias vinculadas a la Gestión de Riesgo de Desastres	47
Cuadro N° 20. Recursos Humanos para la Gestión de Riesgo de Desastres	48
Cuadro N° 21. Recursos Logísticos de la MDCG	49
Cuadro N° 22. Listado de Bienes de Ayuda Humanitaria de la MDCG-2026	50
Cuadro N° 23. Asignación presupuestal anual	50
Cuadro N° 24. Priorización de recursos asignados al PP 0068, de la municipalidad distrital de Castillo Grande	51
Cuadro N° 25. Registro de emergencias en el distrito de Castillo Grande 2003 – 2024	52
Cuadro N° 26. Registro de daños en la persona 2003 al 2024	53
Cuadro N° 27. Registro de daños materiales- Registro 2003 al 2024	53
Cuadro N° 28. Registro de Emergencias registradas en el SINPAD, año 2025 a la fecha marzo 2026	54
Cuadro N° 29. Puntos críticos determinados por la ANA en el distrito de Castillo Grande	55
Cuadro N° 30. Factor condicionante (Geología)	59
Cuadro N° 31. Factor condicionante (Pendiente)	60
Cuadro N° 32. Factor condicionante (Geomorfológica)	60
Cuadro N° 33. Factor desencadenante	60
Cuadro N° 34. Cálculo de Rango de Factores Condicionantes para la Susceptibilidad	60
Cuadro N° 35. Cálculo de rango de factor desencadenante para la susceptibilidad	61
Cuadro N° 36. Cálculo de rango de susceptibilidad	61
Cuadro N° 37. Cálculo de rango de peligro	61
Cuadro N° 38. Niveles de susceptibilidad por deslizamiento	61
Cuadro N° 39. Estratificación del nivel de peligro por movimiento de masas	62
Cuadro N° 40. Factor condicionante: Geomorfológica	65
Cuadro N° 41. Factor condicionante: pendiente	65
Cuadro N° 42. Factor condicionante: Geología	65
Cuadro N° 43. Factor desencadenante	65



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 44. Cálculo de Rango de Factores Condicionantes para la Susceptibilidad	66
Cuadro N° 45. Cálculo de rango de factor desencadenante para la susceptibilidad.....	66
Cuadro N° 46. Cálculo de rango de susceptibilidad.....	66
Cuadro N° 47. Cálculo de rango de peligro.....	66
Cuadro N° 48. Niveles de peligro por inundación fluvial.....	67
Cuadro N° 49. Estratificación del nivel de peligro por Inundación Fluvial	67
Cuadro N° 50. Elementos expuestos ante deslizamiento en el distrito de Castillo Grande	69
Cuadro N° 51. Población expuesta ante deslizamiento.....	69
Cuadro N° 52. Vías expuestas ante deslizamiento	70
Cuadro N° 53. Instituciones educativas expuesta ante deslizamiento.....	70
Cuadro N° 54. Establecimientos de salud expuesta ante deslizamiento.....	71
Cuadro N° 55. Elementos expuestos ante inundación fluvial en el distrito de Castillo Grande	71
Cuadro N° 56. Población expuesta ante inundación fluvial.....	72
Cuadro N° 57. vías expuestas ante inundación	72
Cuadro N° 58. Institución es educativas expuesta ante inundación	73
Cuadro N° 59. Establecimientos de salud expuesta ante deslizamiento.....	73
Cuadro N° 60. Factores de análisis para el cálculo de la vulnerabilidad – Dimensión Social	75
Cuadro N° 61. Factores de análisis para el cálculo de la vulnerabilidad – Dimensión Económica ..	76
Cuadro N° 62. Cálculo de la exposición de la dimensión social.....	76
Cuadro N° 63. Cálculo de la fragilidad de la dimensión social.....	77
Cuadro N° 64. Cálculo de la resiliencia de la dimensión social.....	77
Cuadro N° 65. Cálculo del valor de la dimensión social.....	77
Cuadro N° 66. Cálculo de la exposición de la dimensión económica	77
Cuadro N° 67. Cálculo de la fragilidad de la dimensión económica	78
Cuadro N° 68. Cálculo de la resiliencia de la dimensión económica	78
Cuadro N° 69. Cálculo del valor de la dimensión económica	78
Cuadro N° 70. Cálculo del valor de vulnerabilidad	78
Cuadro N° 71. Rango de vulnerabilidad	79
Cuadro N° 72. Matriz de niveles de vulnerabilidad.	79
Cuadro N° 73. Nivel de vulnerabilidad de los centros poblados ante los peligros asociados a lluvias intensas.	82
Cuadro N° 74. Cálculo del valor de riesgo	82
Cuadro N° 75. Niveles de riesgo ante deslizamiento.....	82
Cuadro N° 76. Matriz de niveles de riesgo	83
Cuadro N° 77. Niveles de riesgo por deslizamiento en el distrito	84
Cuadro N° 78. Población y vivienda por niveles de riesgo por deslizamiento.....	84
Cuadro N° 79. Cálculo de los niveles de riesgo.....	86
Cuadro N° 80. Niveles de riesgo ante Inundación Fluvial.....	86
Cuadro N° 81. Matriz de niveles de riesgo	86
Cuadro N° 82. Niveles de riesgo por inundación fluvial en el distrito	87
Cuadro N° 83. Población y vivienda por niveles de riesgo por inundación fluvial.....	88
Cuadro N° 84. Puntos críticos en el distrito de Castillo Grande	91
Cuadro N° 85. Alineamiento Vertical del PPRD del distrito de Castillo Grande 2026 – 2030 con las políticas nacionales.....	95
Cuadro N° 86. Alineamiento Horizontal del PPRD del distrito de Castillo Grande 2026 – 2030 con los instrumentos estratégicos de la municipalidad	101
Cuadro N° 87. Acciones Estratégicas según Objetivos estratégicas del PPRD 2026 – 2030.....	102
Cuadro N° 88. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE1	103
Cuadro N° 89. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE2	103
Cuadro N° 90. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE3	104
Cuadro N° 91. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE4	106
Cuadro N° 92. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE5	107
Cuadro N° 93. Ejes y prioridades del PPRD del distrito de Castillo Grande.....	107



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 94. Ficha Técnica	110
Cuadro N° 95. Programación del OEE 1.1	114
Cuadro N° 96. Programación del OEE 1.2	115
Cuadro N° 97. Programación del OEE 2.1	116
Cuadro N° 98. Programación del OEE 2.2	117
Cuadro N° 99. Programación del OEE 3.1	118
Cuadro N° 100. Programación del OEE 4.1	122
Cuadro N° 101. Programación del OEE 4.2	123
Cuadro N° 102. Programación del OEE 5.1	124
Cuadro N° 103. Presupuesto total estimado para la ejecución del PPRD	126



PRESENTACIÓN

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre (PPRRD), constituye uno de los planes específicos en gestión del riesgo de desastres referidos a la gestión prospectiva y correctiva, lo que contribuirá con el proceso de desarrollo sostenible del distrito de Castillo Grande, por lo cual debe implementarse integrándose a los demás procesos de desarrollo de su espacio interdistrital e interprovincial en armonía con el Plan de Desarrollo Local Concertado y sin perder el contexto de articulación regional. El plan en mención tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad de las personas, de las edificaciones y de bienes materiales expuestos a peligros de origen natural. Así mismo, define intervenciones en prevención y reducción del riesgo de desastres que promuevan el desarrollo integral y sostenible del distrito, asimismo se busca la incorporación de la Gestión de Riesgos en los procesos de planificación y gestión del desarrollo territorial distrital.

La Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande, es la encargada de interactuar con el equipo técnico de formular el PPRRD bajo la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED.

Este Plan, se ha construido como producto de la necesidad de empoderar una cultura de prevención en el ámbito del distrito de Castillo Grande, Provincia de Leoncio Prado departamento de Huánuco, priorizando aquellas actividades orientadas a prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los existentes. En ella se define los objetivos generales y específicos vinculado a los procesos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en el distrito, en el cual se incorporan, actividades, programas, proyectos, orientados a reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida, principalmente frente al riesgo causado por el peligro de inundación fluvial y deslizamiento.



INTRODUCCIÓN

La Gestión del Riesgo de Desastres, es un proceso social de carácter permanente, se basa en el conocimiento del riesgo, a través de la investigación científica y el registro de información, cuyo propósito final es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo, peligro y vulnerabilidad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre; por ello que se inicia con la identificación del peligro y un inventario de los eventos ocurridos en el ámbito distrital, el cual es realizado con la participación del equipo técnico, acompañado de organizaciones locales y poblaciones de base, bajo una metodología fundamentalmente participativa, dicho inventario tiene como principal fuente la memoria colectiva de la población con mayor experiencia en cada una de las localidades que conforman el distrito, a partir de ello se propone identificar los factores de riesgo, las causas que los generan y entender su dinámica actual, para luego proyectar medidas preventivas y correctivas.

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito de Castillo Grande, es un plan específico de la Gestión de Riesgo de Desastres, el cual permite identificar proyectos y actividades que eliminen o reduzcan las condiciones existentes del riesgo de desastres y eviten la generación de nuevas condiciones de riesgo, consta de cuatro capítulos definidos (aspectos generales, diagnóstico, formulación y la implementación del plan), desarrollada con la participación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastre de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande y la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y asistencia técnica del CENEPRED, en el horizonte 2030.

Para elaborar el presente PPRRD se aplicó la Guía Metodológica del CENEPRED que fue aprobada mediante Resolución Jefatura N°082-2016-CENEPRED y Directiva N°013-2016-CENEPRED/J la cual establece la Guía metodológica para la formulación del Plan de prevención y Reducción del Riesgo de desastres. El presente plan considera el marco normativo y conceptual, la identificación y caracterización de los peligros, el análisis de vulnerabilidades, los niveles de riesgo ante inundación fluvial y deslizamientos, así como las medidas de reducción, capacidades institucionales para la implementación de los procesos de prevención y reducción del riesgo de desastres a nivel distrital.

CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1. MARCO LEGAL NORMATIVO

La preservación y salvaguardia de la vida y bienestar de las personas representan el objetivo fundamental de la sociedad y el Estado. En este contexto, es de suma importancia considerar los acuerdos internacionales y las regulaciones normativas vigentes que desempeñan un papel esencial en la gestión de riesgos de desastres.

1.1.1. MARCO INTERNACIONAL

- ✓ Marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastres 2015-2030
- ✓ Agenda 2026 para el Desarrollo Sostenible.
- ✓ Estrategia Andina de Gestión Del Riesgo De Desastres.

1.1.2. MARCO NACIONAL

- ✓ Constitución Política del Perú, 1993, art N°163 establece que el estado garantiza la seguridad de la nación mediante el Sistema de Defensa Nacional. La Defensa Nacional es integral y permanente. Se desarrolla en los ámbitos interno y externo.
- ✓ Ley N° 29664 - Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-SINAGERD
- ✓ Política de estado N° 32 del Acuerdo Nacional referido a La Gestión del Riesgo de Desastres.
- ✓ Política de estado N° 34 del Acuerdo Nacional referida al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- ✓ Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades.
- ✓ Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664 – SINAGERD.
- ✓ Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- ✓ Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- ✓ Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos que definen el marco de Responsabilidades en GRD, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- ✓ Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J, que aprueba el Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales. Directiva N° 09-2014-CENEPRED/J.
- ✓ Resolución Jefatural N° 082-2016- CENEPRED, Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.
- ✓ Decreto Supremo N° 115-2022-PCM, Mediante la cual se aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022–2030.
- ✓ Decreto Supremo N° 060-2024-PCM, que modifica el Reglamento de la Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

- ✓ Resolución de secretaria de Gestión del Riesgo de Desastres N° 009-2025-PCM/SGRD, Aprueban "Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres".

1.1.3. MARCO LOCAL

- ✓ Resolución de alcaldía N°008-2026-MDCG/A, con fecha 08 de enero de 2026 que aprueba la conformación del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastre de la Municipalidad distrital de Castillo Grande.
- ✓ Resolución de Alcaldía N°129-2025-MDCG/A, con fecha 29 de agosto de 2025 que conforma el Equipo Técnico Multidisciplinario Gestión de Riesgos de Desastres de La Municipalidad Distrital de Castillo Grande.
- ✓ Resolución de Alcaldía N°097-2023-MDCG/A con fecha 03 de marzo del 2023, que aprueba el Reglamento Interno de Funcionamiento del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo De Desastres de La Municipalidad Distrital de Castillo Grande.
- ✓ Resolución de Alcaldía N°094-2026-MDCG/A con fecha 19 de mayo del 2026, se aprueba el Plan Anual de Actividades del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo De Desastres (GTGRD) del distrito de Castillo Grande 2026.

1.2. METODOLOGÍA

La metodología del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito Castillo Grande, procede de la Guía Metodológica elaborado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), aprobada mediante R.J. 082-2016- CENEPRED.

Esta Guía nombra 6 fases que interactúan entre sí para la correcta realización del Plan, dicho cumplimiento se delega al Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD) a través del Equipo Técnico Multidisciplinario de GRD-MDCG.

Gráfico N° 1. Fases para la Formulación del PPRRD



Fuente: R.J. 082-2016- CENEPRED, Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.



a) Preparación del proceso

Como primera acción posterior a las coordinaciones previas con los tomadores de decisión y al ser un aspecto fundamental para el proceso, se procedió a la conformación del equipo técnico multidisciplinario, el cual está integrado por miembros de los diferentes órganos de línea de la municipalidad.

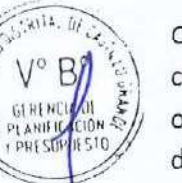


El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre de la municipalidad distrital de Castillo Grande, prioriza el diseño de estrategias para dar viabilidad a la priorización de las áreas más críticas, trabajo coordinado entre los trabajadores y el fortalecimiento de capacidades, generando una cultura de prevención, buscando la implementación de medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres.



b) Diagnóstico del plan

Que comprende la recopilación de información y generación de información, considerando el análisis histórico de desastres, los instrumentos de gestión, la capacidad operativa institucional. Por otro lado, la identificación de peligros, la vulnerabilidad, la determinación del riesgo y la redacción del diagnóstico.



c) Formulación del plan

Que comprende la formulación de los objetivos, estrategias, los programas, proyectos, acciones y gestión de medidas del plan. Así mismo, las medidas estructurales y no estructurales.



d) Validación del plan

Tras el término de la tercera fase, se procede con la presentación pública convocada por la máxima autoridad y el equipo técnico. En ese sentido, tras la absolución de observaciones, se procede con la aprobación oficial, mediante resolución y, la difusión del plan, mediante diferentes mecanismos de difusión.



e) Implementación del plan

En esta fase se realiza la incorporación de medidas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito Castillo Grande en los planes de desarrollo. Así mismo, la asignación de recursos, los presupuestos por sectores y proyectos de inversión pública.



f) Seguimiento y evaluación del plan

Que comprende el seguimiento y evaluación del cumplimiento del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito Castillo Grande, siendo necesario los ajustes correspondientes a partir de indicadores.



1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

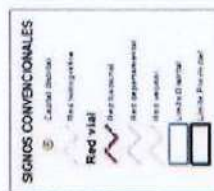
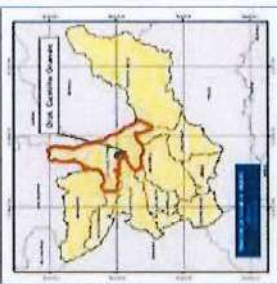
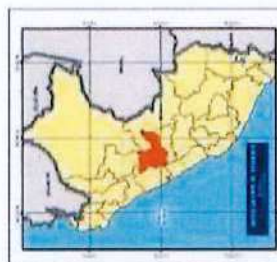
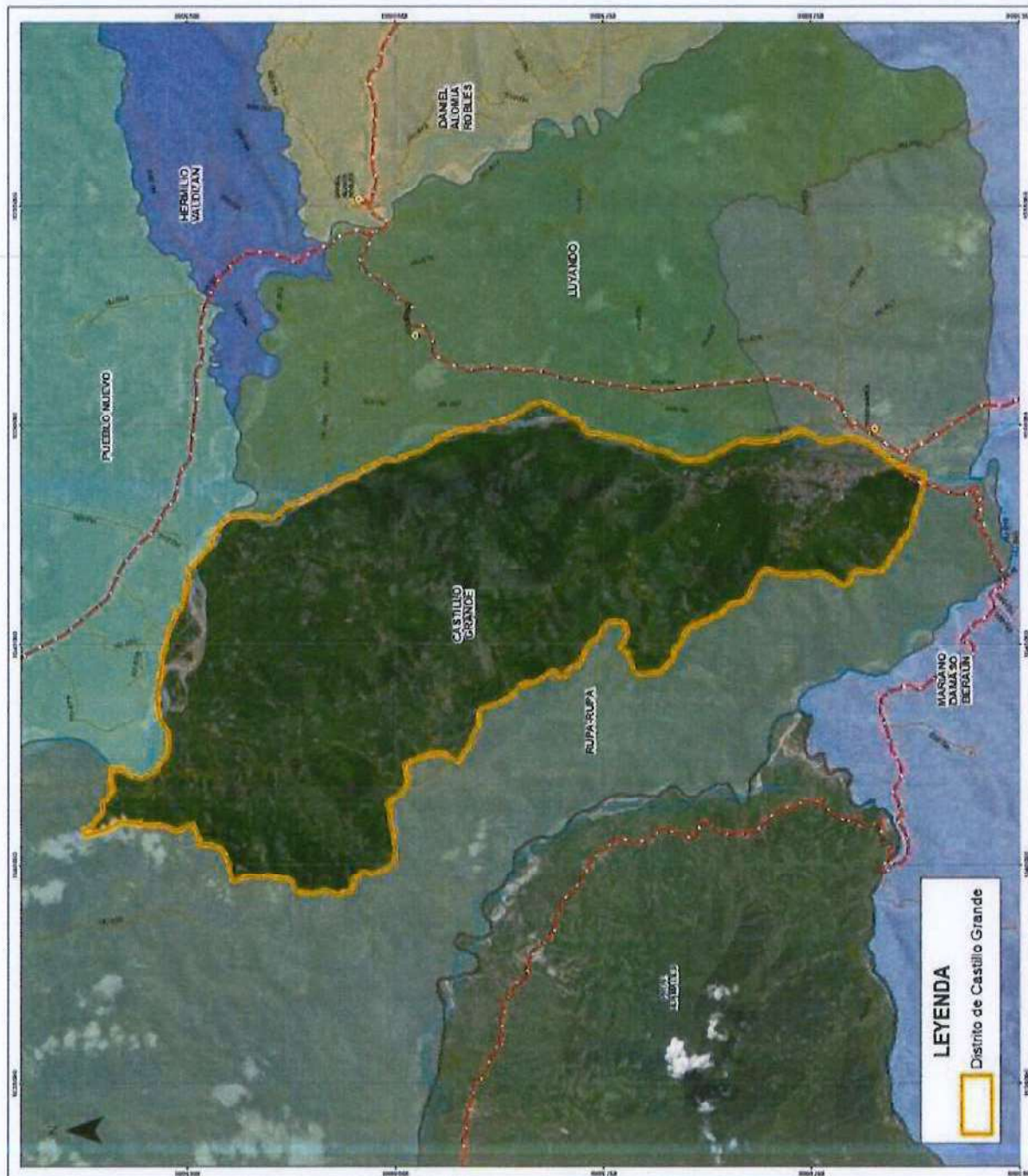
El distrito de Castillo Grande se encuentra ubicado en la provincia de Leoncio Prado, departamento de Huánuco, entre las coordenadas 9°16'58.6" de latitud sur y 76°00'32.1" de longitud oeste, con una altitud de 675m.s.n.m. y una extensión de 104,312 Km².

a) Límites de Castillo Grande

- Por el Norte: Con el distrito de Pueblo Nuevo y Rupa Rupa
- Por el Sur: Con el distrito de Rupa Rupa.
- Por el Este: Con el distrito de Luyando
- Por el Oeste: Con el distrito de Rupa Rupa



Mapa N° 1. Ubicación del distrito Castillo Grande

[illegible]



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



1.3.2. VÍAS DE ACCESO

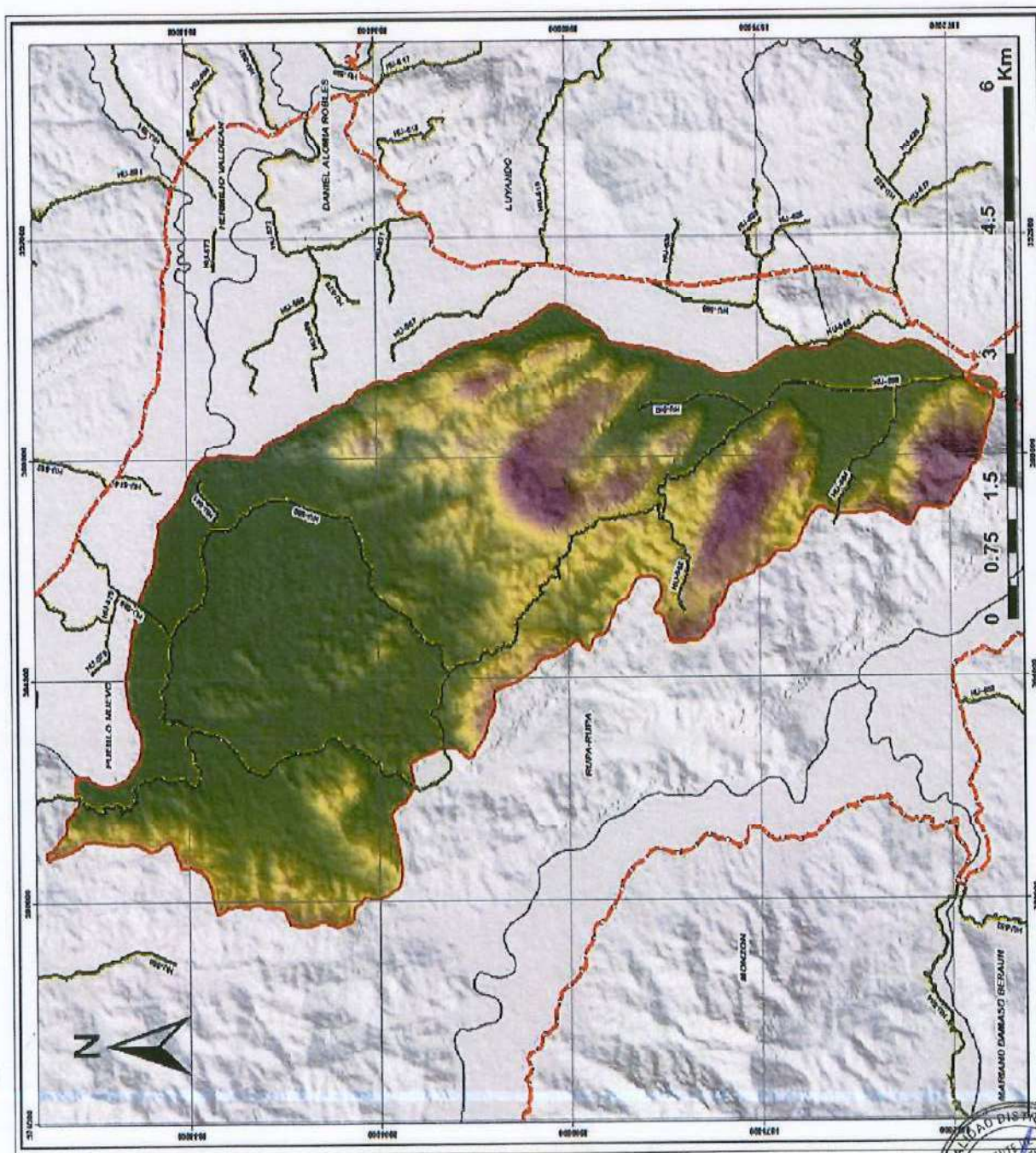
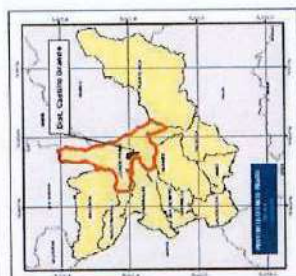
Al distrito de Castillo Grande se llega por vía terrestre, a través de la carretera Fernando Belaunde Terry. El ingreso a los centros poblados y comunidades también es por vía terrestre.

Cuadro N° 1. Vías de acceso de red vecinal

COD.	TRAYECTORIA	LONGITUD (Km)
HU-556	Emp. PE-14 A (Tingo María) - Castillo Grande - La Florida - Santa Rosa - Yurimaguas - Merced de Locro - Venenillo - Bartolomé - Alto Cuchara.	4.697
HU-556	Emp. PE-14 A (Tingo María) - Castillo Grande - La Florida - Santa Rosa - Yurimaguas - Merced de Locro - Venenillo - Bartolomé - Alto Cuchara.	23.390
HU-559	Emp. PE-5N (Control Policial Tulumayo) - Río Huallaga - Emp. HU-556 (Merced de Locro).	0.624
HU-559	Emp. PE-5N (Control Policial Tulumayo) - Río Huallaga - Emp. HU-556 (Merced de Locro).	2.588
HU-560	Emp. HU-556 - Pachacuta - Venado Pampa - Nueva Altura - Huanganapampa - Emp. HU-559.	9.489
HU-561	Emp. HU-560 (Huanganapampa) - Pta. Carretera (Cantera).	1.179
HU-562	Emp. HU-556 - Moyano - Huayna Capac.	2.184
HU-563	Emp. HU-556 - Papayal.	1.079
HU-564	Emp. HU-556 - Picuruyacu - Pta. Carretera.	2.387
HU-561	Emp. HU-560 (Huanganapampa) - Pta. Carretera (Cantera).	0.450
HU-563	Emp. HU-556 - Papayal.	1.548
HU-563	Emp. HU-556 - Papayal.	0.469
HU-564	Emp. HU-556 - Picuruyacu - Pta. Carretera.	0.666

Fuente: Ministerio de Transporte y comunicaciones

Mapa N° 2. Vías de acceso al distrito de Castillo Grande

[illegible]



1.3.3. ASPECTO SOCIAL

Para el análisis de aspecto social del distrito de Castillo Grande, se toma como línea base el Censo Nacional 2017 del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), por ser la última fuente oficial disponible con desagregación a nivel de centros poblados y caseríos.

1.3.3.1. Población

De acuerdo con las proyecciones de población total a nivel distrital al 30 de junio de cada año, para el periodo 2018-2026 realizadas por el INEI, el distrito de Castillo Grande cuenta con una población total proyectada de 14 622 habitantes.

No obstante, para conocer la distribución espacial interna, el censo realizado en el 2017 registra que el distrito cuenta con 16 centros poblados y/o caseríos con un total de 13 568 habitantes, siendo su capital el centro poblado con el mismo nombre.

Cuadro N° 2. Población del distrito de Castillo Grande por centros poblados

DISTRITO	LEY CREACIÓN	FECHA CREACIÓN	SUPERFICIE (km2)	ALTITUD (msnm)	UBICACIÓN GEOGRÁFICA		POBLACIÓN
					Latitud Sur (°)	Longitud oeste (°)	
Castillo Grande	30377	07.12.2015	105.01	643	09° 16' 45"	76° 0' 42"	13562

Fuente: INEI, CENSO 2017

Respecto a la estructura demográfica según el Censo 2017, el distrito de Castillo Grande presenta una población mayoritariamente joven y en edad de trabajar: la población menor de 17 años representa el 32.96% del total, la población adulta de 18 a 59 años concentra el 58.12%, y la población de adultos mayores (de 60 años a más) representa el 8.93%.

Cuadro N° 3. Población según grupo de edades

EDAD	TOTAL	%	% ACUMULADO
De 0 a 17 años	4472	32.960	32.960
De 18 a 59 años	7885	58.115	91.075
De 60 a más años	1211	8.925	100.000

Fuente: INEI, CENSO 2017

Gráfico N° 2. Población según edades



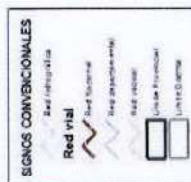
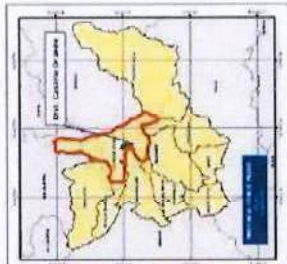
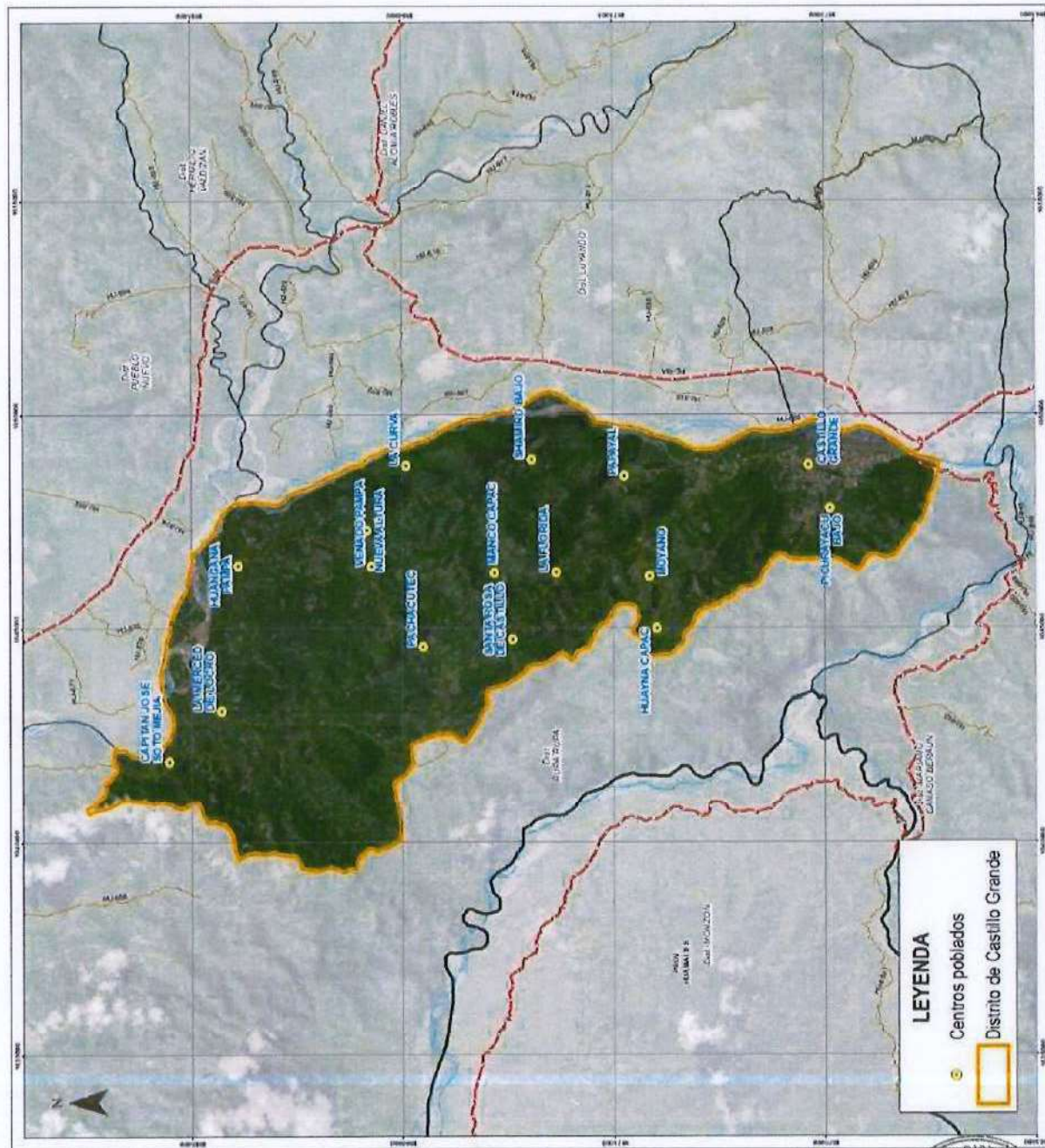
Fuente: INEI, CENSO 2017

Cuadro N° 4. Centros poblados del distrito Castillo Grande

N°	CENTROS POBLADOS	POBLACION CENSADA			ALTITUD (msnm)
		TOTAL	HOMBRE	MUJER	
1	Castillo Grande	12 438	6 373	6 065	675
2	Capitán José Soto Mejía	81	45	36	645
3	La Merced de Loco	98	47	51	619
4	Huangana Pampa	181	90	91	634
5	Venado Pampa	64	37	27	620
6	Pachacutec	71	48	23	668
7	Santa Rosa De Castillo	51	27	24	786
8	Manco Capac	14	8	6	767
9	La Florida	51	26	25	890
10	Papayal	63	31	32	655
11	Moyano	93	51	42	829
12	Huayna Capac	144	80	64	952
13	Shamiro Bajo	27	15	12	811
14	Picurayacu Bajo	52	23	29	678
15	La Curva	89	47	42	801
16	Nueva Altura	51	29	22	623
Población Total		13568	6977	6591	

Fuente: INEI, CENSO 2017

Mapa N° 3. Centros poblados del distrito Castillo Grande

[illegible]



1.3.3.2. Vivienda

En el distrito de Castillo Grande cuenta con 3516 viviendas, de los cuales el 100% se encuentran ocupadas permanentemente según el CENSO del 2017.

Cuadro N° 5. Condición de ocupación de vivienda

N°	NOMBRE DEL CENTRO POBLADO	VIVIENDAS PARTICULARES CON PERSONAS PRESENTES
1	Castillo Grande	3094
2	Santa Rosa De Castillo	33
3	Manco Capac	8
4	La Florida	20
5	Papayal	22
6	Moyano	32
7	Huayna Capac	54
8	Shamiro Bajo	9
9	Picurayacu Bajo	15
10	Capitan Jose Soto Mejia	30
11	La Merced De Locro	36
12	Huangana Pampa	57
13	Venado Pampa	25
14	Pachacutec	26
15	La Curva	34
16	Nueva Altura	21
TOTAL		3516

Fuente: INEI, CENSO 2017

El material predominante de las viviendas es la plancha de calamina que representa el 59.13% del total de las viviendas, seguido del concreto armado con 33.362% del total de las viviendas.

Cuadro N° 6. Material de construcción de los techos

TIPO DE MATERIAL DE LOS TECHOS	VIVIENDAS	%
Concreto armado	1173	33.36%
Tejas	18	0.51%
Madera-techo	160	4.55%
Planchas de calamina	2079	59.13%
Caña o estera	43	1.22%
Triplay / estera / carrizo	20	0.56%
Paja	23	0.65%
Otro material	0	0.00%
TOTAL	3516	100%

Fuente: INEI, CENSO 2017

El material predominante de las paredes exteriores es el ladrillo o bloque de cemento con un total de 2538 viviendas que representa el 72.18% del total de viviendas, el 24.03 %de viviendas tiene como pared exterior a la madera; mientras que el 2.13% de las viviendas tiene como pared exterior el triplay/calamina/estera.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 7. Tipos de Material de construcción de las paredes.

TIPOS DE MATERIAL DE LAS PAREDES	N° DE VIVIENDAS	%
ladrillo o bloque de cemento	2538	72.18%
Adobe	35	1.00%
Madera (pona, tornillo. Etc.)	845	24.03%
Quincha (caña con barro)	4	0.11%
Triplay/calamina/estera	75	2.13%
Piedra con barro	3	0.09%
Piedra o sillar con cal o cemento	14	0.40%
Tapia	2	0.06%
Otro material	0	0.00%
TOTAL	3516	100%

Fuente: INEI, CENSO 2017

Así mismo, el cemento es el material más utilizado en el piso de las viviendas con un total de 2333 viviendas que representa el 66.35% mientras que el piso del 16.07% de las viviendas no cuentan con ningún tipo de estructura, siendo la tierra afirmada como piso.

Cuadro N° 8. Tipos de Material de construcción de los pisos

TIPOS DE MATERIAL DE LOS PISOS	N° DE VIVIENDAS	%
Tierra	565	16.07%
Cemento	2333	66.35%
Losetas, terrazos y cerámicos	456	12.97%
Parquet o madera pulida	19	0.54%
Madera (pona, tornillo, etc.)	126	3.58%
Laminas asfálticas, vinílicos,	17	0.48%
Otro material	0	0.00%
TOTAL	3516	100%

Fuente: INEI, CENSO 2017

1.3.3.3. Abastecimiento de agua

Según el censo del 2017, señala que el distrito de Castillo Grande de un total de 3516 viviendas el 58.589% de las viviendas cuentan con agua potable dentro de su vivienda, y el 25.711% de las viviendas el abastecimiento es a través de pozo.

Cuadro N° 9. Tipo de abastecimiento de agua

TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	VIVIENDAS	%
Red pública dentro de la vivienda	2060	58.59%
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de edificación	155	4.41%
Pilón de uso público	115	3.27%
Camión, cisterna u otro similar	4	0.11%
Pozo	904	25.71%
Manantial o puguio	80	2.28%
Río, acequia, lago, laguna	156	4.44%



TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	VIVIENDAS	%
Vecino	25	0.71%
Otro	17	0.48%
TOTAL	3516	100%

Fuente: INEI, CENSO 2017

1.3.3.4. Servicios higiénicos

Según el "Sistema de consulta de base de datos del Censo Nacional 2017" realizado por el INEI, señala que el distrito de Castillo Grande de un total de 3516 viviendas, el 10.95% (385) de las viviendas tienen acceso a la Red pública de desagüe dentro de la vivienda, el 4.8% (169) de las viviendas cuenta con letrina.

Cuadro N° 10. Viviendas con servicios higiénicos

TIPO DE SERVICIO HIGIENICOS	VIVIENDAS	%
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	385	10.95%
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	144	4.10%
Pozo séptico	2099	59.70%
Letrina	169	4.81%
Pozo ciego o negro	328	9.33%
Río, acequia, canal o similar	195	5.55%
Campo abierto o al aire libre	167	4.75%
Otro	29	0.82%
TOTAL	3516	100%

Fuente: INEI, CENSO 2017

1.3.3.5. Energía eléctrica

El distrito de Castillo Grande, del total de 3516 viviendas, el 83.873% (2949) dispone de alumbrado eléctrico, mientras que el 16.127% (567) viviendas no cuentan con alumbrado eléctrico.

Cuadro N° 11. Disponibilidad de alumbrado publico

TIPO DE SERVICIO	VIVIENDAS	%
Si dispone de alumbrado eléctrico por red publica	2949	83.87%
No dispone de alumbrado eléctrico por red publica	567	16.13%
TOTAL	3516	100%

Fuente: INEI, CENSO 2017

1.3.3.6. Salud

Respecto a la infraestructura de salud en el distrito de Castillo Grande, se registra un total de cuatro (04) establecimientos que brindan servicios a la población, los cuales presentan diferentes categorías, niveles de complejidad y dependencias institucionales, tal como se detalla en el siguiente cuadro:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 12. Establecimientos de salud

UNIDAD EJECUTORA	CÓDIGO ÚNICO	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	TIPO	CATEGORIA
Region Huánuco-Salud Leoncio Prado	00037276	Hogar Protegido Virgen de Guadalupe	Servicio Médico de Apoyo	Sin Categoría
Region Huánuco-Salud Leoncio Prado	00000933	Castillo Grande	Establecimiento de Salud sin Internamiento	I-3
Ejército Peruano	00024656	Enfermería Militar del BING COMB N° 112	Establecimiento de Salud sin Internamiento	I-2
Privado	00031076	Dental Luminas	Establecimiento de Salud sin Internamiento	I-1

Fuente: RENIPRESS. 2026 – Link: <https://app20.susalud.gob.pe:8086/registro-renipress-webapp/listadoEstablecimientosRegistros.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button>

CENEPRÉ
Centre National de l'Environnement
National Center for the Environment

SIGNOS CONVENCIONALES

☐ [Create product](#)
☐ [Red integrations](#)
Red vial
☐ [Red widgets](#)
☐ [Red desktops](#)
☐ [Red reports](#)
☐ [Create Personal](#)

 **MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CASTILLO GRANDE**
PLAN DE INCORPORACIÓN DE NIÑOS EN SUSPENDIDO
DEL DISTRITO DE CASTILLO GRANDE 2019-2020 

MUNICIPAL GOVERNMENT OF CASTLE GRANDE
 AS OF THE REGULAR MEETING OF: BOARD OF RESERVES
 ON: 08/20/2018 AT CASTLE GRANDE 9125-2020

	МОНАСТЫҚ ҒЫЛЫМДАР АКАДЕМИЯСЫ	МОНАСТЫҚ ҒЫЛЫМДАР АКАДЕМИЯСЫ	МОНАСТЫҚ ҒЫЛЫМДАР АКАДЕМИЯСЫ
--	---	---	---

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

	DATE OF
RECEIVED BY THE	RECEIVED BY THE

03			
----	--	--	--

lág. 25

MARGOT CINDY
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA GEOTECNICA
Reg. CIP N° 225022



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



1.3.3.7. Educación

En el distrito de castillo grande, la infraestructura del sector educación, se registra un total de veinticinco (25) locales escolares distribuidos entre la capital distrital y sus diversos centros poblados. Estos establecimientos brindan cobertura en las modalidades de Educación Inicial (escolarizada y no escolarizada - PRONOEI), Primaria y Secundaria, permitiendo identificar la distribución de la población en edad escolar en el territorio, según se detalla a continuación:

Cuadro N° 13. Instituciones educativas

N°	NOMBRE DE SS.EE.	CENTRO POBLADO	DIRECCIÓN	NIVEL / MODALIDAD	ESTE	NORTE
1	32544	Capitan José Soto Mejía	Capitan José Soto Mejía	Primaria	382015.1	8989067.605
2	088 José Carlos Mariategui	Castillo Grande	Jiron Iquitos S/N	Inicial - Jardín	389222.8	8972621.705
3	631	Castillo Grande	Castillo Grande	Inicial - Jardín	389333.6	8972651.005
4	Cesar Vallejo	Castillo Grande	Avenida Union 1775	Primaria / Secundaria	389144.9	8974204.505
5	Generalísimo José De San Martín	Castillo Grande	Avenida José Carlos Mariategui	Inicial - Jardín / Primaria / Secundaria	389379.1	8972443.205
6	Sagrado Corazón De Jesús	Castillo Grande	Jiron José Olaya 153	Inicial - Jardín / Primaria	389286	8972401.605
7	Los Pequeños Del Papayal	El Papayal	El Papayal	Inicial No Escolarizado	388831.191	8978380.626
8	32487	Huagana Pampa	Huaganapampa	Primaria / Secundaria	386533.7	8987514.605
9	Las Hormiguitas De Huaganapampa	Huagana Pampa	Huaganapampa	Inicial No Escolarizado	386579.637	8987500.052
10	32520	Huayna Capac	Huayna Capac	Primaria	385203	8977583.905
11	Huayna Capac	Huayna Capac	Huayna Capac	Inicial No Escolarizado	385252.384	8977615.732
12	32636	La Florida	La Florida	Primaria	386548.2	8979984.305
13	33336	La Merced De Locro	Merced De Locro	Primaria	383273.1	8987937.405
14	Las Tangaranas	La Merced De Locro	La Merced De Locro	Secundaria	383309.724	8987921.665
15	023	Los Laureles	Pasaje Cesar Vallejo S/N Mz H Lote 03	Inicial - Jardín	389862.6	8972664.605
16	Los Laureles	Los Laureles	Calle Los Laureles S/N	Primaria / Secundaria	389767.3	8972772.505
17	33462	Manco Capac	Carretera Manco Capac - La Florida	Primaria	386533.2	8981430.005
18	32518	Moyano	Santa Ana De Moyano	Primaria	386534.2	8977802.005
19	Moyano	Moyano	Moyano	Inicial No Escolarizado	386548.807	8977764.697
20	Juan Picon Quedo	Picuroyacu Alto	Juan Picon Quedo	Inicial No Escolarizado	387209.28	8974332.314
21	Juan Picon Quedo	Picuroyacu Alto	Picuroyacu Alto	Inicial No Escolarizado	387635.314	8974124.553
22	Los Niños De Juan Picon Quedo	Picuroyacu Alto	Picuroyacu Alto	Inicial No Escolarizado	387226.142	8974308.007
23	32792	Picuroyacu Bajo	Picuroyacu Bajo	Primaria	388400.901	8973286.505
24	707	Picuroyacu Bajo	Picuroyacu Bajo	Inicial - Jardín	388400.901	8973286.505
25	33338	Santa Rosa De Castilla	Carretera Santa Rosa De Castillo	Primaria	385056.1	8981011.705

Fuente: ESCALE – MINEDU (<https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/>)



1.3.4. ASPECTO ECONÓMICO

La población económicamente activa (PEA), según CENSO del 2017 del distrito de castillo grande es de 10002 habitantes, este parámetro permite analizar el comportamiento y participación de la población en el desarrollo económico del distrito.

Cuadro N° 14. Población económicamente activa

POBLACIÓN	TOTAL	GRUPOS DE EDAD			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 65 años	65 y más años
Hombres	5098	1951	1540	1221	386
Mujeres	4904	19851	1429	1220	404
Total	10002	3802	2969	2441	790

Fuente: CENSO 2017

Cuadro N° 15. Población económicamente activa según nivel alcanzado

POBLACIÓN	TOTAL	GRUPOS DE EDAD			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 65 años	65 y más años
Sin nivel	478	30	87	188	173
Inicial	56	15	19	22	-
Primaria	2011	311	531	796	373
Secundaria	4372	2151	1174	889	158
Básica especial	4	3	-	1	-
Sup. No Univ. Incompleta	350	172	128	44	6
Sup. No Univ. completa	596	160	287	128	21
Sup. Univ. Incompleta	728	556	122	45	5
Sup. Univ. Completa	1240	387	535	268	50
Maestría/doctorado	167	17	86	60	4
Total	10002	3802	2969	2441	790

Fuente: CENSO 2017



1.3.5. ASPECTO FÍSICO

a) Geografía y clima

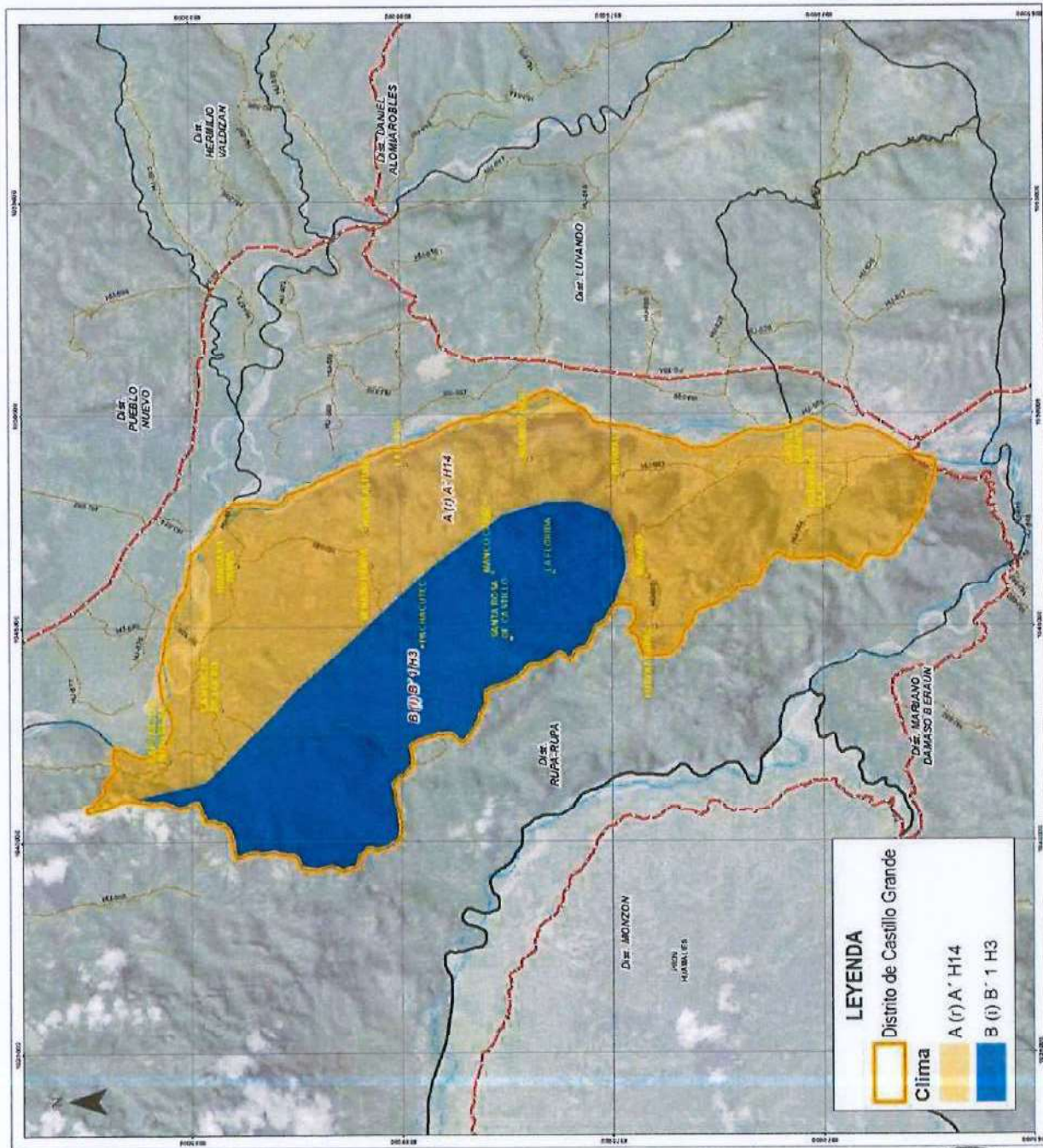
El área de estudio está conformada por Selva tropical muy húmeda, con épocas muy lluviosas, de temperaturas semi cálida. Su clima puede ser considerado muy lluvioso con inviernos secos y con abundantes precipitaciones durante todo el año; permanentemente húmedo por la alta concentración de vapor de agua en la atmosfera. El tiempo de esta región está determinado por el anticiclón del Atlántico Sur, la baja presión ecuatorial, ligada a la zona de convergencia Intertropical, la baja presión amazónica y en menor medida a las ondas del Este. Estas zonas se caracterizan por ser muy inestables (disminución de la temperatura con la altura) la temperatura promedio anual de verano a invierno es de 27° C y en periodos de friaje bajan hasta 10° C, más hacia el norte con menor magnitud. La variación de la temperatura horaria es perceptible y el ambiente es muy caluroso y sofocante al mediodía y cálido en la noche (SENAMHI, 2021).

Según la clasificación climática de Warren Thornthwaite – SENAMHI, el distrito de Castillo Grande cuenta con los siguientes climas.

- **A (r) A' H14:** Zona de Clima cálido, muy lluvioso, con precipitación abundante, con humedad relativa calificada como muy húmeda.
- **B (i) B' 1 H3:** Zona de clima semi cálido, lluvioso, con lluvia deficiente en invierno, con humedad relativa calificada como húmeda.



Mapa N° 6. Clasificación climática



SEÑALES CONVENCIONALES

- *Carline portadora*
- *Red vial*
- *Red no detecta*
- *Red detecta (anormal)*
- *Red vacía*
- *Linea de control*
- *Linea de control*

[illegible]



b) Geología

De acuerdo con el INGEMMET el distrito de Castillo Grande se observan las siguientes unidades geológicas:

• **Formación Aramachay (Ji-a)**

Formado por pizarras limosas de color negro seguidas de areniscas de grano fino, calizas y calizas créticas, se presentan en bancos de 20 a 50 cm frecuentemente lenticulares o en nódulos discoidales de hasta 1m de diámetro, tienen presencia de amonites. Se emplaza en las áreas de los centros poblados Santa Rosa del Castillo y Manco Capac.

• **Grupo Mitu (Ps-m)**

Cerca del centro poblado Capitán José Soto Mejía se encuentra este Grupo que está constituido por areniscas, lodolitas rojiza y gris, cubierta por conglomerados polimícticos, arenisca, limo arcillita, derrames volcánicos y piroclásticos (andesita púrpura y flujos de lava, andesita piroclástica), conglomerados de guijarros de andesita y arenisca roja, se encuentran en el sector occidental de la Cordillera Oriental. Las areniscas y conglomerados rojos oscuros del grupo Mitu tienen un espesor promedio de 200 m, el conglomerado basal del grupo se compone de elementos subredondeados de caliza, arenisca parda, andesita rosada y areniscas arcósicas.

• **Depósitos Aluviales (Qh-al)**

Los depósitos aluviales se formaron por las variaciones del cauce del río Huallaga, donde se han depositado gravas y bloques de formas subredondeados englobados en matriz areno limosa, con cierto grado de consolidación, tienen una disposición en forma de terrazas, susceptible a inundaciones y erosión fluvial.

• **Depósitos Fluviales (Qh-fl)**

Por su morfología y dinámica fluvial, el río Huallaga transporta y deposita materiales de diferente granulometría. Su tamaño varía desde la arcilla hasta las gravas, cantos y bloques. En las márgenes del río se han formado barras longitudinales y laterales que son característicos propios del río Huallaga.

• **Grupo Pucara**

El grupo Pucará está caracterizado por bancos gruesos de caliza gris clara que en partes es silicificada y seguido por caliza negra, bituminosa, bien estratificada en capas delgadas de un espesor máximo de 500m y se encuentra cerca de los centros poblados La Curva, La Florida y Huayna Capac.

• **Islas de río**

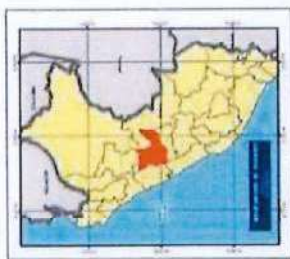
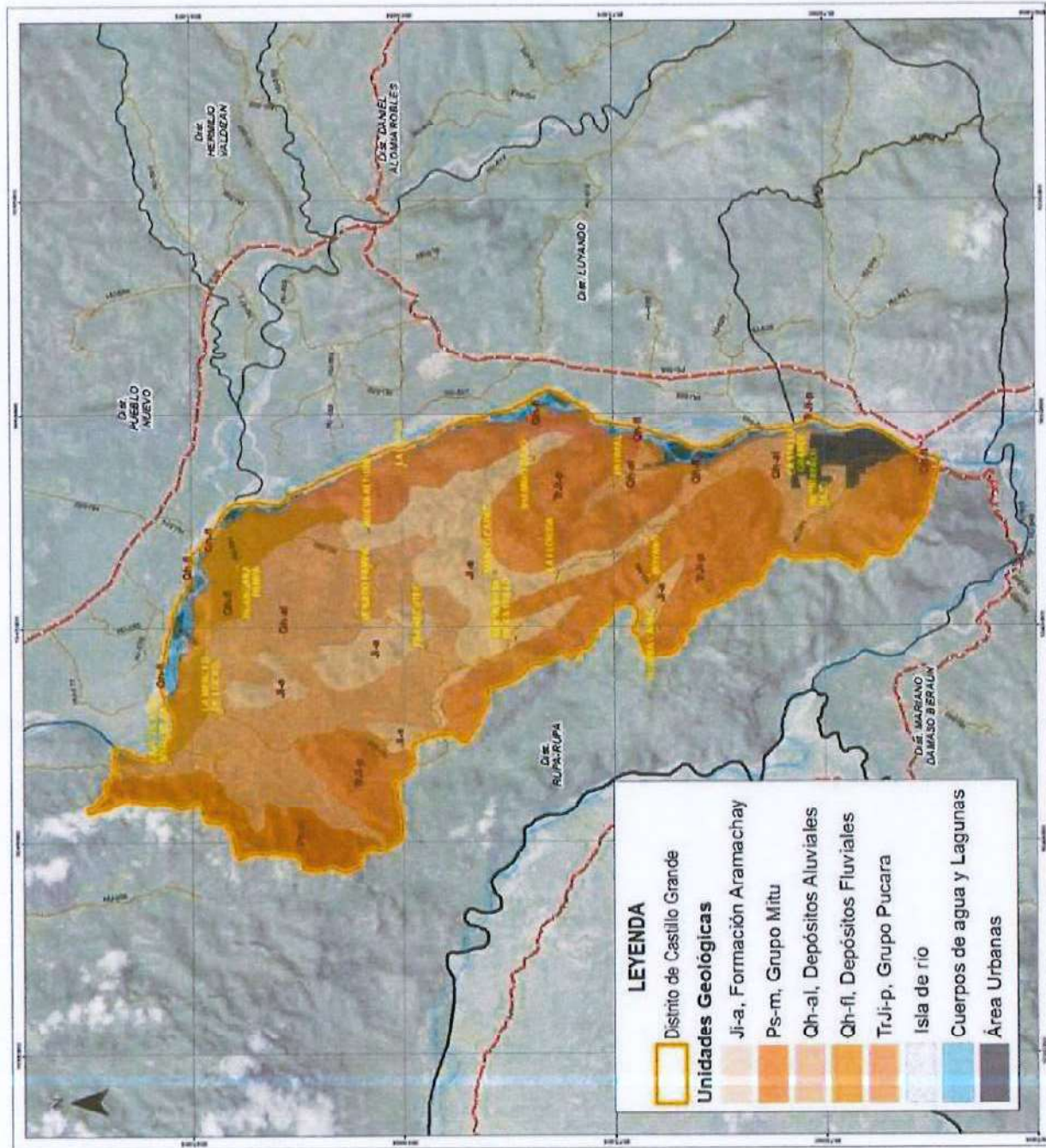
La isla de río es cualquier masa de tierra o isla localizada en medio de un curso fluvial (río, arroyo, etc.), es formada por proceso Erosional, Sedimentacional y Inundacional de origen Erosional – Estructural.

• **Cuerpos de agua**

Es formada por proceso de Deposition y Sedimentación por disolución de material rocoso de origen Erosional – Depositional.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE

Mapa N° 7. Unidades geológicas



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE	
PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	
SUB-DISTRICTO DE CASTILLO GRANDE	
UNIDADES GEOLOGICAS	06
FECHA:	06/08/2018
ELABORADO POR:	Ing. MSc. Jhonatan J. Rojas
REVISADO POR:	Ing. MSc. Jhonatan J. Rojas
APROBADO POR:	Ing. MSc. Jhonatan J. Rojas





c) Geomorfología

La descripción geomorfológica del área de estudio se obtuvo mediante las cartas geológicas del INGEMMET, específicamente el mapa 19k Tingo María y del boletín N° 112 Geología de los cuadrángulos de Aucayacu, Río Santa Ana y Tingo María.

- **Colina estructural en roca sedimentaria (RMCE-rs)**

Se desarrolla en rocas sedimentarias, Litológicamente corresponde a rocas sedimentarias del Grupo Yura (areniscas y lutitas). El patrón de drenaje subparalelo, típico de estas unidades, con valles en forma de V, muestra en sus laderas pendientes que varían entre 15° a 25°. Dentro de esta unidad geomorfológica las elevaciones existentes son parte de la cordillera, levantadas por la actividad tectónica y modeladas por procesos exógenos degradacionales determinados por la lluvia-escorrentía. Se localiza cerca de los centros poblados de Huayna Capac, Santa Rosa del Castillo y Venado Pampa.

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

Corresponde a afloramientos de rocas sedimentaria, reducidos por procesos denudativos, se encuentran conformando elevaciones alargadas, con laderas de baja a moderada pendiente. Se localizan al noreste de los caseríos de Huanganapampa y Merced de Locro, distrito de Castillo Grande.

- **Llanura o planicie aluvial (PI-al)**

Son los antiguos lechos fluviales, que han quedado en alturas superiores al lecho actual, constituyendo terrazas no inundables durante eventos lluviosos normales. Por la topografía llana y fertilidad de los suelos y la cercanía de la fuente hídrica del río en estos terrenos se desarrollan actividades agrícolas (cacao, plátano, maíz), ubicados en ambas márgenes del río Huallaga.

- **Llanura o planicie inundable (PI-i)**

Corresponde a superficies de morfología plana de origen aluvial reciente, con pendientes de 0° a 1° de inclinación, expuesta a inundaciones periódicas en épocas de precipitaciones pluviales. Sobre esta unidad morfológica se asienta el 100% del rural de los caseríos de Huanganapampa y Merced de Locro.

- **Montaña estructural en roca sedimentaria (RME-rs)**

Corresponde a elevaciones del terreno que forman parte de las cordilleras levantadas por la actividad tectónica y su morfología actual depende de procesos exógenos degradacionales determinados por la lluvia – escorrentía, aguas de subsuelo, con fuerte incidencia de la gravedad.

- **Monte isla (Mo-i)**

Litológicamente, se encuentran conformados por rocas volcánicas y sedimentarias, resaltan por su forma y elevación dentro de la planicie que los rodea, que configuran cerros aislados o pequeños grupos de cerros de corta longitud. Formados por procesos de meteorización y erosión desigual de rocas.



d) Pendientes

Las pendientes del distrito Castillo Grande es variado. Su terreno va desde llano hasta muy escarpado.

- **Terreno llano a pendientes suaves (<5°)**

Terrenos planos con ligera inclinación que se distribuyen a lo largo de las zonas altiplanicie o meseta sedimentaria, bofedales, fondos de valles y lagunas, morrenas, meseta volcánico-sedimentaria, terrazas aluviales y depósitos de piedemonte que bajan desde las quebradas tributarias hacia los ríos principales. Ocupan el 25.91% del área total del distrito.

- **Pendiente moderada (5° - 15°)**

Los terrenos de pendiente moderada presentan buena distribución en la zona de montañas, colinas y lomadas; también en vertientes con depósitos de deslizamientos, vertientes aluvio-torrencales y vertientes coluvio-deluviales. Ocupan el 29.01% del área total del distrito.

- **Pendiente fuerte (15° - 25°)**

Pendientes con distribución restringida a la zona de montañas, colinas, bordes de mesetas que forman acantilados y laderas de vertientes de valles. Ocupan el 22.04% del área total del distrito.

- **Pendiente muy fuerte o escarpada (25° - 45°)**

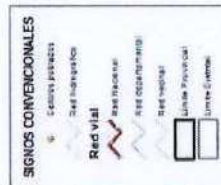
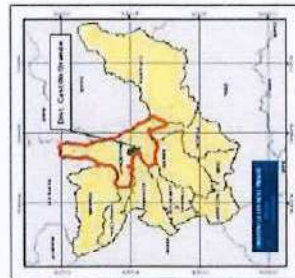
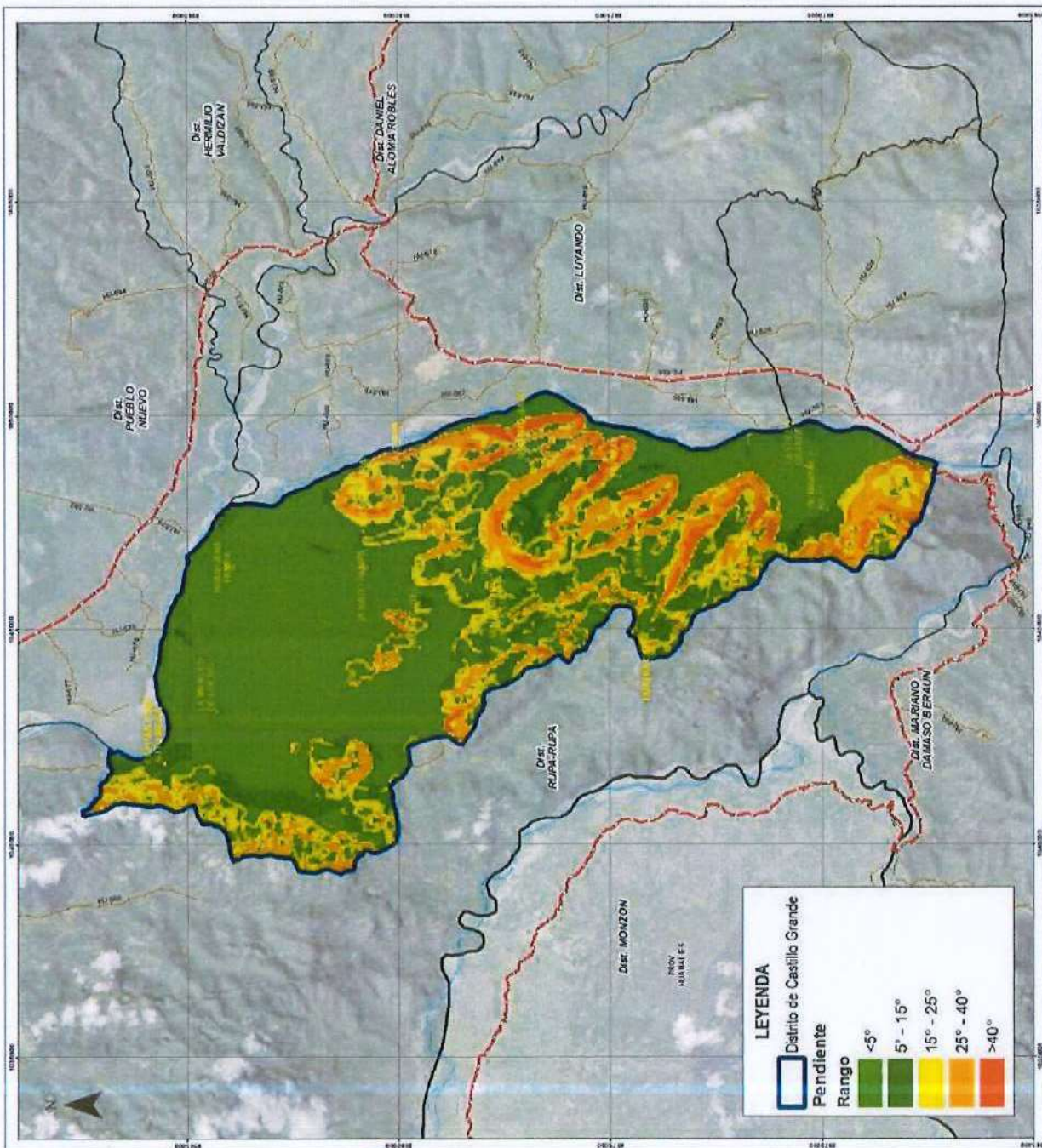
Distribuidas principalmente en las laderas de montañas de la Cordillera Oriental, bordes de mesetas que forman acantilados y vertientes de ríos. Ocupan el 20.89 % del área total del distrito.

- **Pendiente muy escarpada (>45°)**

Presentan una distribución muy reducida a lo largo de cumbres de montañas, laderas y vertientes de valles encañonados. Ocupan el 2.16% del área total del distrito.



Mapa N° 9. Pendientes

[illegible]



e) Hidrológico

El río Huallaga pasa a través del distrito Castillo Grande con dirección de sur a norte. El río Huallaga se origina fuera de la región, en las alturas de Cerro de Pasco, al sur de la Cordillera Raura, en la laguna de Huascococha, en sus orígenes se denomina río Ranracancha, luego se llama sucesivamente río Blanco y río Chaupihuaranga, hasta unirse con el río Huariaca, lugar a partir del cual toma la denominación de río Huallaga. Otros ríos importantes en el distrito son: el río Aucayacu, Magdalena, Pucate, Pucayacu y Sangapill.

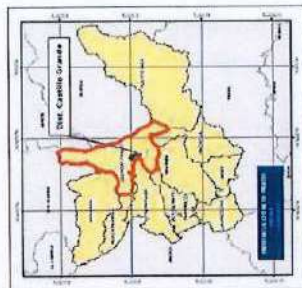
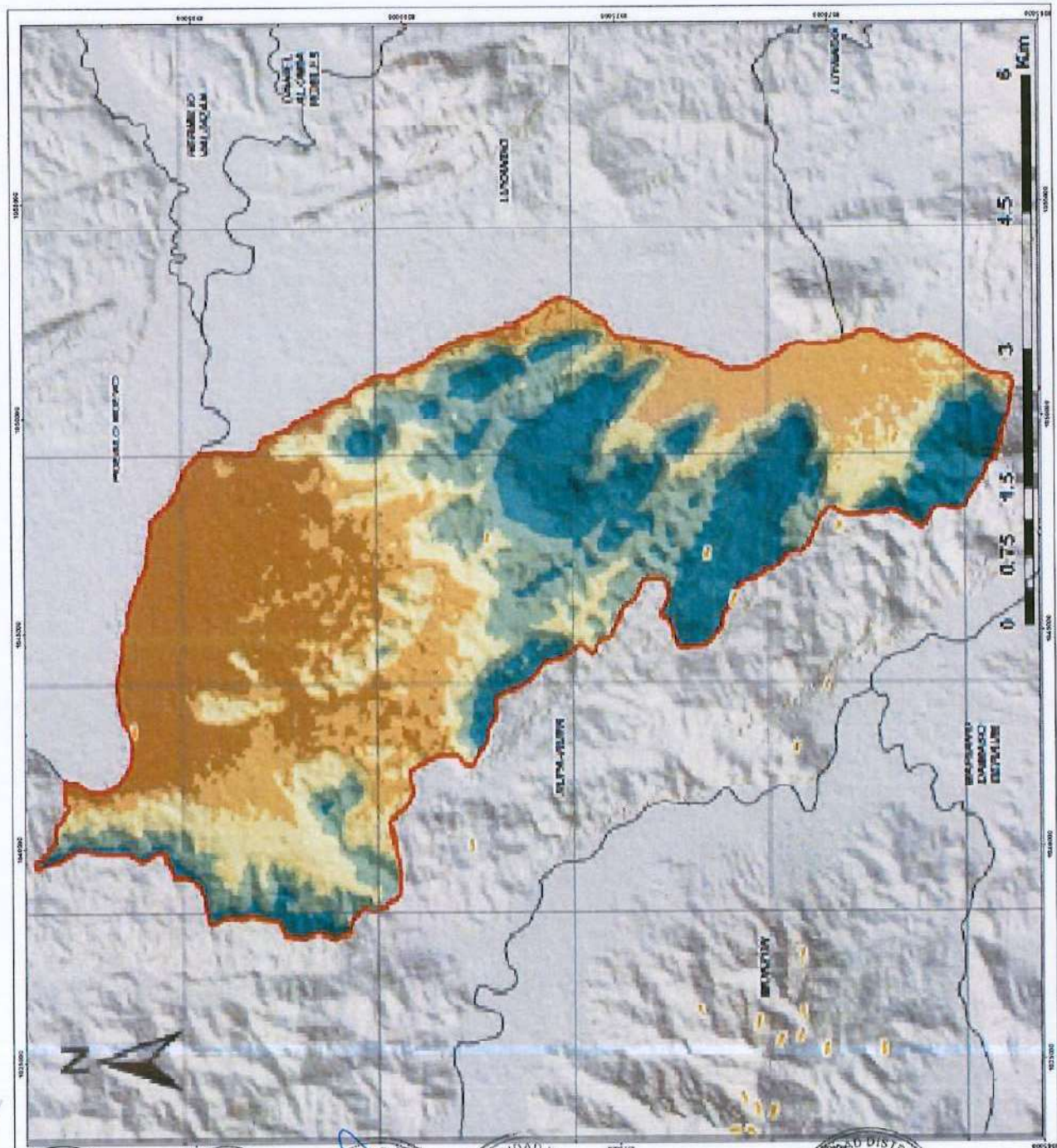
f) Altitudes

La altitud del Distrito Castillo Grande varía de 500 a 1500 m.s.n.m. es decir, la topografía del distrito es accidentado. Sin embargo, el mayor espacio del territorio está en el rango de 593 a 639 m.s.n.m., seguido del rango de altitud de 889 a 1516 m.s.n.m.





Mapa N° 11. Altitudes



			
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CASTELLAR GRANDE PLAZA DE PARTICIPACIÓN Y TRANSICIÓN DEL MUNICIPIO DE CASTELLAR MUL MUNICIPIO DE CASTELLAR GRANDE 2024-2026		MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CASTELLAR GRANDE	
PROVINCIA LEONARDO PRALDO		PROVINCIA CASTELLAR GRANDE	
CPD HUÁNUCO		ALTITUDE	
SEPARACION ET DE CASTELLAR GRANDE		PLANOS Y DESCRIPCIONES Plano de separación 1:50 000 Plano de detalle 1:10 000	
FECHA Julio 2024		GRABOS Y PLANOS Plano 402/14/17M Zon 1 ET Propuesta Inversión en Bando	
FECHA 14/08/2024		FECHA 1º 10	



1.3.6. ASPECTO AMBIENTALES

- Manejo de residuos solidos



Según la investigación realizada en el distrito de Castillo Grande, en el año 2019 la generación per cápita fue de 0.45 kg/persona/día, con una densidad de 160.47 kg/m³ y una humedad de 45.42 %. En cuanto a la composición, predominaban los residuos orgánicos con 58.84 %, seguidos por residuos inorgánicos (20.91 %) y residuos no aprovechables (20.25 %) (Cotrina Trujillo, 2025).



Posteriormente, en el periodo pospandemia (noviembre 2022 – abril 2023), la generación per cápita fue de 0.417 kg/persona/día, observándose un aumento en la densidad (200.827 kg/m³) y en la humedad (76.04 %). Además, la fracción orgánica incrementó su participación a 70.4 %, mientras que los residuos inorgánicos disminuyeron a 12.85 % y los no aprovechables a 16.74 % (Cotrina Trujillo, 2025).





CAPÍTULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE

2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL

La formulación e implementación de instrumentos normativos y técnicos, así como el diseño de estrategias para la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Castillo Grande, son competencias directas de la Municipalidad Distrital. En ese marco, el accionar institucional y la capacidad operativa de esta entidad de gobierno local resultan determinantes para garantizar la aplicación efectiva de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres dentro de su jurisdicción territorial.

Al respecto la Municipalidad distrital cuenta con avances referentes a la organización e implementación de los 3 componentes y siete procesos de la Gestión de Riesgos de Desastres (GRD) que indica la Ley de SINAGERD.

2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y CORRECTIVA

La implementación de instrumentos normativos y técnicos, como las estrategias para la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Castillo Grande, son competencia de la Municipalidad; por lo tanto, el accionar y la capacidad operativa de esta organización municipal distrital, es la que debe garantizar la aplicación de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre en su ámbito territorial, se menciona las actividades e intervenciones realizadas en el marco de los componentes de la Gestión del Riesgo de Desastres: Gestión prospectiva, Gestión correctiva.

a) Gestión Prospectiva

Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir riesgos a futuros que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio. Este componente comprende el proceso de estimación de riesgos y el proceso de prevención de riesgos.

Entre las principales acciones, a la fecha se tiene lo siguiente:

- Conformación del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastre de la Municipalidad distrital de Castillo Grande, con resolución de alcaldía N°008-2026-MDCG/A.
- Conformación del Equipo Técnico Multidisciplinario Gestión de Riesgos de Desastres de La Municipalidad Distrital de Castillo Grande., conformado mediante Resolución de Alcaldía N°129-2025-MDCG/A.
- Priorización e incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande 2024-2028, aprobado mediante Resolución del Alcaldía N°128-2023-MDCG/A, a través del Objetivo Estratégico Institucional N° 11.

Cuadro N° 16. Objetivo estratégico vinculada a la Gestión de riesgo de desastres

OBJETIVO ESTRATEGICO	DESCRIPCIÓN
OEI.11	Proteger a la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópicos.

Fuente: PEI 2026 – 2028 de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



- Aprobación del Plan Operativo Institucional (POI) Anual 2026, mediante Resolución de Alcaldía N°018-2025-MDCG/A, el cual incorpora las actividades operativas correspondientes a la Gestión del Riesgo de Desastres. Dentro de dicha programación anual, se ha establecido una periodicidad mensual para el desarrollo de la siguiente actividad:
 - ✓ "Fomentar y promover el desarrollo de cadenas productivas estableciendo mecanismos de coordinación con los sectores productivos, así como la integración y concertación entre dichos sectores."
- Alineamiento con el Plan de Desarrollo de las Personas (PDP) 2026 de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande, aprobado por Resolución de Alcaldía N° 069-2026-MDCG/A, el cual incluye las acciones de capacitación destinadas al fortalecimiento de competencias del personal municipal en materia de gestión del riesgo de desastres.
- Aprobación del Plan Anual de Actividades del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres del distrito de Castillo Grande, mediante la Resolución de Alcaldía N° 094-2026-MDCG/A.
- Ejecución periódica de inspecciones técnicas en viviendas y áreas vulnerables, con el objetivo de identificar condiciones de riesgo estructural y ambiental como parte de las acciones preventivas de la entidad.
- Sensibilización y formalización de establecimientos comerciales sobre la obligatoriedad de contar con el certificado de Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones (ITSE) bajo el marco del Decreto Supremo N° 002-2018-PCM, previniendo la ocurrencia de incendios urbanos y otros incidentes.
- La Municipalidad Distrital de Castillo Grande, en lo que respecta al proceso de Estimación del Riesgo, no ha ejecutado ni cuenta a la fecha con ningún Estudio de Evaluación de Riesgo (EVAR) en el ámbito distrital. Sin embargo, como acciones preliminares orientadas a la identificación de peligros y control del espacio físico, se cuenta con dos (02) fichas técnicas elaboradas para puntos críticos y un expediente administrativo ante la Autoridad Nacional del Agua (ANA), los cuales se detallan a continuación:

Fichas Técnicas elaboradas:

- ✓ Ficha técnica para el proyecto de "Descolmatación en la margen izquierda del río Huallaga, en el caserío de Huangana Pampa, distrito de Castillo Grande - Provincia de Leoncio Prado - Huánuco".
- ✓ Ficha técnica correspondiente al "Descolmatación y encauzamiento, construcción e instalación de hitos y señalización con letreros de la faja marginal de la quebrada Auri, en el distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado, departamento Huánuco".

Expediente presentado ante Autoridad Nacional del Agua:

- Expediente de "Propuesta de delimitación de la faja marginal de un tramo del río Huallaga margen izquierda en el sector urbano de Castillo Grande, Caracol y Laureles, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado, departamento Huánuco. Tramo 1443.43 metros.



b) Gestión Correctiva

Es el conjunto de acciones que se planifican y desarrollan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente. Incluyendo la reducción de vulnerabilidades y amenazas, en este aspecto la Municipalidad Distrital de Castillo Grande ha realizado importantes avances a través de dos líneas de acción:

- Ejecución de proyectos de inversión, los cuales, de acuerdo a la revisión de consulta amigable del MEF, en marco de la PP068, durante el periodo 2022 al 2026, ha registrado las siguientes inversiones:

Cuadro N° 17. Proyectos de inversión registrado en la PP068

ÍTEM	CUI	NOMBRE DE LA INVERSIÓN
1	2467185	MEJORAMIENTO DEL DRENAJE Y CANALIZACION DE AGUAS PLUVIALES EN EL JR. OTHON SOTO MILLAN COLINDANTES CON EL AA.HH JUAN PICON QUEDO DEL DISTRITO DE CASTILLO GRANDE - PROVINCIA DE LEONCIO PRADO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO
2	2467439	CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LOS SECTORES DE LA MERCED DE LOCRO Y CAPITAN JOSE SOTO MEJIA DEL DISTRITO DE CASTILLO GRANDE - PROVINCIA DE LEONCIO PRADO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO
3	2552459	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL; EN EL(LA) VIA URBANA EN LA AA.HH 15 DE AGOSTO - LOCALIDAD DE CASTILLO GRANDE DISTRITO DE CASTILLO GRANDE, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO
4	2466666	AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUALLAGA, EN LOS SECTORES DE HUANGANAPAMPA Y SACA CHISPA DEL DISTRITO DE CASTILLO GRANDE - PROVINCIA DE LEONCIO PRADO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Fuente: Consulta amigable – MEF, 2026

- Acciones en campo orientadas a la protección de las zonas ribereñas, logrando la monumentación física de hitos en la faja marginal de la margen izquierda del río Huallaga. Esta intervención se priorizó en los sectores de Papayal y Monterico con el propósito de salvaguardar estas áreas no habitables y resguardar la seguridad de la población de Castillo Grande.

2.1.1.1. ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES

A nivel institucional, la estructura orgánica y las competencias de la entidad se rigen por el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande correspondiente al periodo 2019-2022. Cabe precisar que, mediante la Ordenanza Municipal N° 004-2022-MDCG, este documento normativo fue modificado para la creación de la Gerencia de Administración Tributaria y sus respectivas unidades orgánicas, las cuales forman parte integrante de dicha ordenanza como anexos. Asimismo, se señala que, aunque en el año 2023 se elaboró una propuesta de ROF con sus respectivas modificaciones, esta quedó sin efecto, por lo que la entidad continúa rigiéndose bajo el marco normativo del ROF 2019-2022.

Bajo este marco normativo, el Artículo 161 del reglamento, delimita las competencias específicas de la materia, estableciendo textualmente lo siguiente:

"ARTICULO 161: La Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, es el órgano de línea responsable de conducir y supervisar los procesos de defensa civil y gestión de riesgo de



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



desastres en la jurisdicción del Distrito de Castillo Grande, de conformidad que regula la materia.”

- Asimismo, en el Artículo 163, se describen las funciones específicas asignadas a dicha gerencia, dentro de las referentes a la Gestión de riesgo de desastres indica:

- ✓ Aprobar los instrumentos de gestión y planeamiento de la Gerencia, en coordinación con los órganos competentes y conforme a lo dispuesto en la normatividad vigente, y supervisar el cumplimiento de las regulaciones dispuestas en los mismos.
- ✓ Monitorear la planificación y realización de acciones de estimación, prevención, reducción y reconstrucción, conforme a lo dispuesto en la normatividad de gestión del riesgo de desastres.

- En el Artículo 164 del reglamento, indica a la Unidad de Defensa Civil y Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED), la unidad a cargo para el cumplimiento de sus funciones. La cual establece como funciones vinculantes:

- ✓ Coordinar con la Región y sub Región de Defensa Civil, Policía Nacional, Cruz Roja Peruana y demás organismos de prevención de desastres resguardados propiedad pública y privada del distrito.
- ✓ Realizar inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones básicas.



2.1.1.2. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL

El equipo técnico de la elaboración del PPRRD ante inundación fluvial y deslizamiento 2026-2030 de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande, a partir de la revisión de los instrumentos de carácter institucional, precisan aquellos que presentan enfoque de gestión de riesgo de desastres:

- **Reglamento de Organización y Funciones (ROF).**

El ROF es un documento de gestión institucional que tiene como objetivo establecer la estructura orgánica y funciones generales de sus unidades orgánicas y sus relaciones internas; así como las relaciones interinstitucionales, el régimen laboral y el régimen económico – financiero.

El Reglamento de Organización y Funciones vigente de la municipalidad distrital de Castillo Grande, modificada con Ordenanza municipal N° 004-2022-MDCG, delimita las competencias específicas de la materia de Gestión de riesgos de Desastres a la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, el cual indica que, para el cumplimiento de sus objetivos y funciones, cuenta con la unidad interna denominada Unidad de Defensa Civil y Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED).

- **Plan Estratégico Institucional (PEI).**

Formulación del Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande 2024-2028 aprobada mediante Resolución de Alcaldía N° 128-2023-MDCG/A, es un acontecimiento trascendental para el desarrollo de la municipalidad, convirtiéndose en el primer instrumento de gestión que identifica las estrategias para lograr los objetivos de política, con el fin de lograr la modernización de la gestión pública de la Municipalidad.

El PEI del distrito plantea el objetivo estratégico Institucional dirigido a Gestión del Riesgo de Desastres, que es “Proteger a la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópicos”, siendo las acciones estratégicas las siguientes que se detalla en el siguiente cuadro para el cumplimiento del objetivo estratégico planteado.

- **Plan Operativo Institucional (POI)**

Con fecha 30 de diciembre de 2025, mediante la Resolución de Alcaldía N° 188-2025-MDCG/A, se aprobó el Plan Operativo Institucional (POI) Anual 2026, en cumplimiento de los lineamientos establecidos por el CEPLAN (Centro Nacional de Planeamiento Estratégico). En ese marco, las actividades operativas correspondientes a la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres se vinculan con el objetivo N°11 “Proteger a la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópicos”

- **Manual de Perfiles y Puestos (MPP)**

El presente manual de perfil de puestos (MPP) es un documento técnico de gestión institucional, contiene las funciones básicas y específicas de todos los cargos que se encuentran en el cuadro de asignación del personal (CAP), que fe elaborada sobre la base de reglamento de organización y funciones.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



El propósito principal del (MPP) es contar con un instrumento de gestión eficiente, que sirva para desempeñar cada cargo de funcionarios o servidores municipales. Como corresponde de acuerdo con ley.

El MPP proporciona a las diversas dependencias conformantes de la municipalidad las FUNCIONES ESPECIFICAS de cada cargo, LINEAS DE AUTORIDAD Y RESPONSABILIDAD: los cuales son fundamentales para el logro de los objetivos específico de cada unidad que conforman la organización. Dentro del MPP se detallan los siguientes cargos:

Cuadro N° 18. Cuadro orgánico de cargos de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastre

N° ORDEN	CARGO ESTRUCTURAL	CLASIFICACIÓN	CODIGO	CARGO CLASIFICADO
043	Director de Sistema Administrativo I	EC	08-11.01-39	Gerente de la Gerencia de Riesgo de Desastres

De la revisión de los instrumentos de gestión del territorial, se precisa lo siguiente:

- El distrito carece de instrumentos territoriales vigentes que incorporen específicamente el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).
- Ante esta situación, resulta imperativo que los futuros instrumentos se formulen bajo la vanguardia normativa del SINAGERD, integrando los componentes de gestión prospectiva y correctiva. Entre los principales instrumentos a desarrollar se priorizan: la Zonificación Económica Ecológica (ZEE) y el Plan de Ordenamiento Territorial (POT).

A partir del análisis de los instrumentos institucionales y territoriales, se concluye que las Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) planteadas en el PEI requieren de un trabajo reflexivo y articulado en conjunto, que permita evaluar el quehacer institucional, analizando y alcanzando los objetivos orientados a las necesidades de seguridad de los colaboradores municipales y de la población en general.

2.1.1.3. ESTRATEGIAS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

De acuerdo al Plan Estratégico Institucional PEI 2026-2028 – PEI de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande, se estableció un objetivo estratégico respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres.

Cuadro N° 19. Estrategias vinculadas a la Gestión de Riesgo de Desastres

OEI.11 PROTEGER A LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA FRENTE A PELIGROS DE ORIGEN NATURAL Y ANTRÓPICOS		
ACCIONES ESTRATÉGICAS	DESCRIPCIÓN (OEI / AEI)	NOMBRE DEL INDICADOR
AEI.11.01	Estudios para la estimación del riesgo de desastres implementado en el distrito de Castillo Grande	Número de estudios para establecer el riesgo en el distrito de Castillo Grande
AEI.11.02	Programa de incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en la ocupación y uso del territorio en el distrito de Castillo Grande	Número de edificaciones que cumplen con las condiciones mínimas de seguridad en edificaciones en el distrito
AEI.11.03	Personal de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande con formación y conocimiento en Gestión del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático	Número de personal de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande capacitados en materia de gestión de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático



OEI.11 PROTEGER A LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA FRENTE A PELIGROS DE ORIGEN NATURAL Y ANTRÓPICOS		
ACCIONES ESTRATÉGICAS	DESCRIPCIÓN (OEI / AEI)	NOMBRE DEL INDICADOR
AEI.11.04	Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros en el distrito de Castillo Grande	Número de intervenciones para la protección física frente a peligros en el distrito de Castillo Grande
AEI.11.05	Población con conocimientos y prácticas seguras para la resiliencia en el distrito de Castillo Grande	Número de personas entrenadas y organizadas para responder ante emergencias y desastres en el distrito de Castillo Grande
AEI.11.06	Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres en el distrito de Castillo Grande	Número de brigadas implementadas para la atención frente a emergencias y desastres en el distrito de Castillo Grande
AEI.11.07	Instrumentos Estratégicos implementados para la gestión del riesgo de Desastres en el distrito de Castillo Grande	Número de documentos técnicos Aprobados en la Municipalidad Distrital de Castillo Grande
AEI.11.08	Programa de implementación de actividades e inversiones contingenciales en el distrito de Castillo Grande	Número de acciones de respuesta implementadas a través de actividades e inversiones en el distrito de Castillo Grande

Fuente: PEI 2026-2028 – Municipalidad distrital de Castillo Grande

2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1.2.1. ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS

La Municipalidad distrital de Castillo Grande, cuenta con personal designado al cumplimiento de las funciones relacionadas a la Gestión del Riesgos de Desastres, la cual se detalla a continuación:

Cuadro N° 20. Recursos Humanos para la Gestión de Riesgo de Desastres.

INTEGRANTES	CONDICIÓN	CANTIDAD	FUNCIÓN	SUSTENTO
Alcalde Distrital de Castillo Grande	Presidente	10	Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Trabajo	La Resolución de Alcaldía N°012-2025 MDCG/A
Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres	Secretario			
Jefe de la Unidad de Defensa Civil COED	Coordinador			
Gerente Municipal	Miembro			
Gerente de Administración y Finanzas	Miembro			
Gerente de Planificación y Presupuesto	Miembro			
Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural	Miembro			
Gerente de Desarrollo Social y Servicios Comunes	Miembro			
Gerente de Desarrollo Económico, Gestión Ambiental y Proyectos	Miembro			
Gerente de Administración Tributaria	Miembro			
Gerencia de Planificación y Presupuesto	Miembro			



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



INTEGRANTES	CONDICIÓN	CANTIDAD	FUNCIÓN	SUSTENTO
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural	Miembro	5	Equipo de Trabajo PPRD	La Resolución de Alcaldía N°129-2025 MDCG/A
Gerencia de Desarrollo Económico, Gestión Ambiental y Proyectos	Miembro			
Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	Miembro			
Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Comunes	Miembro			
Gerente	Miembro	4	Gerencia de Gestión del riesgo de desastres	
Jefe de defensa civil y COED	Miembro			
Secretaría	Miembro			
Asistente técnico administrativo (locación)	Miembro			
TOTAL		19		

Fuente: Equipo Técnico PPRD

2.1.2.2. ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS

Se realiza un análisis cualitativo de los recursos logísticos con el que cuenta la Municipalidad Distrital de Castillo Grande y de indica a continuación:

Cuadro N° 21. Recursos Logísticos de la MDCG

TIPO DE RECURSO	RECURSO	CANTIDAD	Estado
Vehículos y Maquinarias	Trimóvil de carga	2	Regular
	Motocicletas	2	Regular
	Camionetas	4	Regular
	Camión	1	Regular
	Volquete	1	Regular
	Motoniveladora	1	Regular
	Retroexcavadora	1	Regular
Herramientas	Carretillas	20	Regular
	Palas	33	Regular
	Machetes	14	Regular
	Picos	30	Regular
Sistema de Computo	Computadoras	2	Regular
	Impresoras	1	Regular
Equipo para Fotogrametría	GPS	0	-
	DRONES	0	-
	Unidad de alto procesamiento (CPU)	0	-

Fuente: Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres de la MDCG.

En lo que respecta a los Bienes de Ayuda Humanitaria (BAH), la Municipalidad Distrital de Castillo Grande dispone de un inventario actualizado que detalla los recursos disponibles para la atención inmediata en situaciones de emergencia o desastre. A continuación, se presenta la relación de bienes con los que cuenta la municipalidad a la fecha, los cuales constituyen un componente clave dentro de la capacidad de respuesta del gobierno local frente a eventos adversos.



Cuadro N° 22. Listado de Bienes de Ayuda Humanitaria de la MDCG-2026

TIPO DE RECURSO	RECURSO	CANTIDAD	COMPONENTE GRD
1	Sábanas de 1 1/2	unidad	50
2	Polar de color azul	unidad	50
3	Colchones de 1 1/2	unidad	50
4	Carpa color blanco	unidad	1
5	Sacos color negro	unidad	500
6	Rollo de plástico color negro	unidad	1
7	Calaminas de 360 cm de largo y su espesor es 0.22 mm	unidad	1
8	Carpa color plomo	unidad	134

Fuente: Equipo Técnico PPRD

2.1.2.3. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS

El año 2020, mediante el Decreto de Urgencia N.º 024-2010, se creó el programa presupuestal "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres" (PREVAED) – PP 068, el cual constituye el mecanismo más importante de Estrategia de Gestión Financiera del Riesgo de Desastres, que coadyuva a la inclusión de Actividades y Proyecto de Inversión Pública, en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, en la formulación de los presupuestos institucionales de todas las entidades públicas en los tres niveles de gobierno.

A continuación, se muestra las asignaciones presupuestales, así como el porcentaje de ejecución o avance por año.

Cuadro N° 23. Asignación presupuestal anual

AÑO	PIM INSTITUCIONAL	PIM PP 0068	AVANCE %
2020	S/ 9,378,349.00	S/ 491,327.00	99.70%
2021	S/ 9,439,740.00	S/ 135,805.00	98.70%
2022	S/ 10,481,206.00	S/ 570,389.00	77.90%
2023	S/ 7,808,473.00	S/ 201,086.00	93.2%
2024	S/ 8,398,125.00	S/ 1,059,494.00	98.20%
2025	S/ 8,918,026.00	S/ 198,617.00	90.2 %
2026	S/ 8,279,989.00	S/ 248,405.00	29.7%

Fuente: Consulta amigable MEF

El acuerdo al cuadro N°23, sobre la asignación presupuestal anual, se puede observar que el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) de la entidad ha presentado variaciones entre los años 2020 y 2026. El mayor presupuesto asignado se registró en el año 2022, alcanzando un monto de S/ 10,481,206.00, mientras que el menor presupuesto corresponde al año 2023 con S/ 7,808,473.00. En cuanto al Programa Presupuestal 0068, el año 2024 fue el que recibió la mayor asignación económica, con un monto de S/ 1,059,494.00, lo cual evidencia una mayor priorización de recursos para el desarrollo de actividades relacionadas con dicho programa.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Respecto al porcentaje de avance presupuestal, se aprecia que durante los años 2020 y 2021 se alcanzaron niveles de ejecución bastante altos, superando el 98 %, siendo el año 2020 el de mejor desempeño con un avance de 99.70 %. Sin embargo, en el año 2022 se produjo una disminución considerable, llegando a un 77.90 % de ejecución. Por otro lado, el año 2026 presenta el menor porcentaje de avance con 38.0 %, situación que posiblemente se debe a que el periodo fiscal aún se encuentra en proceso de ejecución.

Cuadro N° 24. Priorización de recursos asignados al PP 0068, de la municipalidad distrital de Castillo Grande

AÑO	PIM 0068	ACTIVIDAD	PIM ACTIVIDAD	% ASIGNADO	COMPONENTE
2026	248,405	3000001: ACCIONES COMUNES	158,559	63.83%	PROSPECTIVO
		3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	23,336	9.39%	Prospectivo
		3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS	52,630	21.19%	Correctivo
		3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES	10,880	4.38%	Correctivo
2025	198,617	3000001: ACCIONES COMUNES	166,694	83.93%	Prospectivo
		3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	11,733	5.91%	Prospectivo
		3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES	7,548	3.80%	Correctivo
2024	1,059,494	3000001: ACCIONES COMUNES	55,673	5.25%	Prospectivo
		3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	21,499	2.03%	Prospectivo
		3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES	5,000	0.47%	PROSPECTIVO
2023	201,086	3000001: ACCIONES COMUNES	124,382	61.86%	Prospectivo
		3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	295	0.15%	Prospectivo
2022	570,389	3000001: ACCIONES COMUNES	127,998	22.44%	Prospectivo
2021	135,805	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	106,805	78.65%	Prospectivo
2020	491,327	3000001: ACCIONES COMUNES	100,000.000	20.35%	Prospectivo
		3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	205,327.000	41.79%	Prospectivo

Fuente: Consulta amigable MEF



2.2. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES Y/O ESCENARIO DE RIESGO

El riesgo es la probabilidad de que la población y sus medios de vida resulten con daños materiales, económicos, físicos, ambientales, y pérdidas a consecuencia de la interacción de un Peligro (puede ser natural, o inducidos por acción humana) con las condiciones de vulnerabilidad de los elementos expuestos.

Para el proceso de elaboración del Escenario de Riesgo se identificará los principales peligros recurrentes en el distrito de Castillo Grande, debido a que todos ellos configuran Escenarios de Riesgo que permite calcular los daños en la población.

2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO

Los peligros constituyen una amenaza latente asociada tanto a un fenómeno físico de origen natural como provocado por el hombre, que pueden producir efectos adversos en las personas, bienes, servicios y el medio ambiente.

El análisis de un peligro establece la probabilidad de ocurrencia y la severidad de un evento determinado por dicho peligro, en un tiempo específico y en un área determinada. Por lo tanto, evaluaremos la cronología de los principales desastres para determinar la recurrencia de los peligros en el distrito de Castillo Grande.

• Registro de ocurrencia de peligros generados por fenómenos naturales

Para realizar el análisis estadístico de los eventos ocurridos en el distrito de Castillo Grande, se tomó como fuente oficial el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD), plataforma administrada por el Instituto Nacional De Defensa Civil (INDECI), en el cual los gobiernos locales registran las emergencias suscitadas en su jurisdicción.

Cuadro N° 25. Registro de emergencias en el distrito de Castillo Grande 2003 – 2024

FENÓMENO	FECHA DE EMERGENCIA
TOTAL EMERGENCIAS	56
Alud	0
Bajas temperaturas	1
Contaminación	0
Derrumbe de cerro	0
Deslizamiento	4
Epidemias	0
Erosión	0
Explosión	0
Huayco	0
Incendio forestal	0
Incendio urb. E industrial	7
Inundación	13
Lluvia intensa	10
Plagas	0
Sequia	0
Sismo	0
Tormenta eléctrica	0
Vientos fuertes	21
Otros	0

Fuente: SINPAD-INDECI

Gráfico N° 4. Eventos ocurridos



Fuente: SINPAD-INDECI

A continuación, se muestra que en el distrito de Castillo Grande los eventos de emergencia ocurridos han generado considerables daños a la persona, es así que se tiene el registro de personas afectados del año 2003 – 2024 con propiedades de terrenos agrícolas, viviendas, medios de vida, puentes y carreteras, como se muestra en la siguiente tabla.

Cuadro N° 26. Registro de daños en la persona 2003 al 2024

DISTRITOS	EMERGENCIA	DAÑOS PERSONALES (PERSONA)				
		AFECT	DAMNIF	DESAP	LESION	FALLEC
CASTILLO GRANDE	56	2,097	269	0	2	0

Fuente: SINPAD-INDECI

Cuadro N° 27. Registro de daños materiales- Registro 2003 al 2024

DAÑOS MATERIALES									
VIVIENDAS (UNIDAD)		CENTROS DE SALUD (UNIDAD)		CULTIVO (HAS)		PUENTES (UNIDAD)		CARRETERAS (KILÓMETRO)	
AFECT	DESTR	AFECT	DESTR	AFECT	PERD	AFECT	PERD	AFECT	PERD
692	110	0	0	617	322	2	1	7	5

Fuente: SINPAD-INDECI



Cuadro N° 28. Registro de Emergencias registradas en el SINPAD, año 2025 a la fecha marzo 2026

FENÓMENO	FECHA DE EMERGENCIA
DESIZAMIENTO	23/02/2026
LLUVIAS INTENSAS	20/02/2026
LLUVIAS INTENSAS	14/02/2026
LLUVIAS INTENSAS	09/01/2026
DESIZAMIENTO	26/12/2025
LLUVIAS INTENSAS	16/12/2025
INCENDIOS URBANOS	12/12/2025
INUNDACIÓN POR DESBORDE DE RIO	27/10/2025
VIENTOS FUERTES	18/10/2025
INUNDACIÓN POR DESBORDE DE RIO	20/03/2025
DESIZAMIENTO	15/03/2025
INUNDACIÓN POR DESBORDE DE RIO	06/03/2025
LLUVIAS INTENSAS	12/02/2025

Fuente: SINPAD-INDECI

Gráfico N° 5. Fenómenos naturales del distrito Castillo Grande 2025-2026



Fuente: SINPAD-INDECI

• Registro de puntos críticos identificados en el distrito

El Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET, 2026) no tiene identificado puntos crítico susceptible a deslizamientos.

La Autoridad Nacional del Agua (ANA) ha identificado un total de 9 puntos críticos en el distrito entre los años 2020 y 2025. Sin embargo, al analizar las coordenadas geográficas, se evidencia que el ANA realizó evaluaciones consecutivas sobre una misma zona vulnerable. Este es el caso específico del Caserío Huanganapampa, donde los registros de los años 2020, 2021 y 2023 comparten la misma ubicación espacial, confirmando que es un sector crítico persistente y recurrente ante peligros de inundación. En general, la mayoría de estos puntos identificados presentan un nivel de peligro alto, estando asociados principalmente al río Huallaga y a las quebradas Pachacútec y Auri.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 29. Puntos críticos determinados por la ANA en el distrito de Castillo Grande

Nº	AÑO IDENTIFICADO	NOMBRE DE RÍO	SECTOR	TIPO DE PELIGRO	NIVEL DE PELIGRO	ESTE	NORTE
1	2025	Huallaga	Pastizal	Erosión fluvial	Alto	389923	8973211
2	2024	Quebrada Pachacútec	Pachacútec	Inundación fluvial	Alto	384834	8983073
3	2024	Quebrada Auri	1ro De Mayo-7 De Mayo	Erosión fluvial, Inundación	Alto	389072	8973983
4	2023	Huallaga	Pastizal	Erosión fluvial, Inundación	Alto	389945	8973650
5	2023	Huallaga	Huanganapampa-Merced De Locro	Erosión fluvial, Inundación	Alto	387686	8987938
6	2023	Huallaga	Caserío Huanganapampa	Inundación	Alto	385318	8988134
7	2021	Huallaga	Caserío Huanganapampa	Inundación	Alto	385318	8988134
8	2020	Quebrada Pachacútec	Pachacútec	Inundación	-	384800	8983024
9	2020	Huallaga	Caserío Huanganapampa	Inundación	-	385318	8988134

Fuente: Observatorio de Agua – ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/VisorPorCuenca/?IdVar=294#>)



Tras el análisis de los registros históricos (2003–2024) y los eventos recientes reportados entre 2025 y 2026, se evidencia una recurrente tendencia: los fenómenos desencadenados por las lluvias intensas constituyen la principal amenaza para el distrito. Eventos como las inundaciones por desborde de ríos y los deslizamientos no solo representan la mayor frecuencia de ocurrencia en la jurisdicción, sino que históricamente han demostrado ser los causantes de los impactos más severos en la población de Castillo Grande.

A partir de este diagnóstico, el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRD) priorizará el análisis específico de los peligros de inundación fluvial y deslizamientos.

2.2.2. CARACTERIZACIÓN DE PELIGROS

Según el Decreto Supremo N° 060-2024-PCM, Decreto Supremo que modifica el Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, un peligro, también llamado amenaza, viene a ser la probabilidad de que un fenómeno físico, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un período de tiempo y frecuencia definidos.

La evaluación de los peligros implica localizar las probables ocurrencias de un fenómeno de origen natural o inducido por la actividad humana que pueda provocar daños y pérdidas en un determinado contexto social, temporal y físico – espacial y ese contexto en el distrito de castillo grande, se identificaron los siguientes peligros originados por fenómenos naturales.

En relación a lo antes expuesto, para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del riesgo de Desastres, se ha seleccionado el peligro a evaluar, en base a su inminencia y antecedentes en el distrito. El peligro identificado está relacionado a las inundaciones fluviales y a los deslizamientos, que serán considerados para una evaluación específica.

El proceso para el análisis de los peligros se ha estructurado en dos etapas, las cuales se detalla a continuación:

- **Recopilación y Análisis de Información Básica**

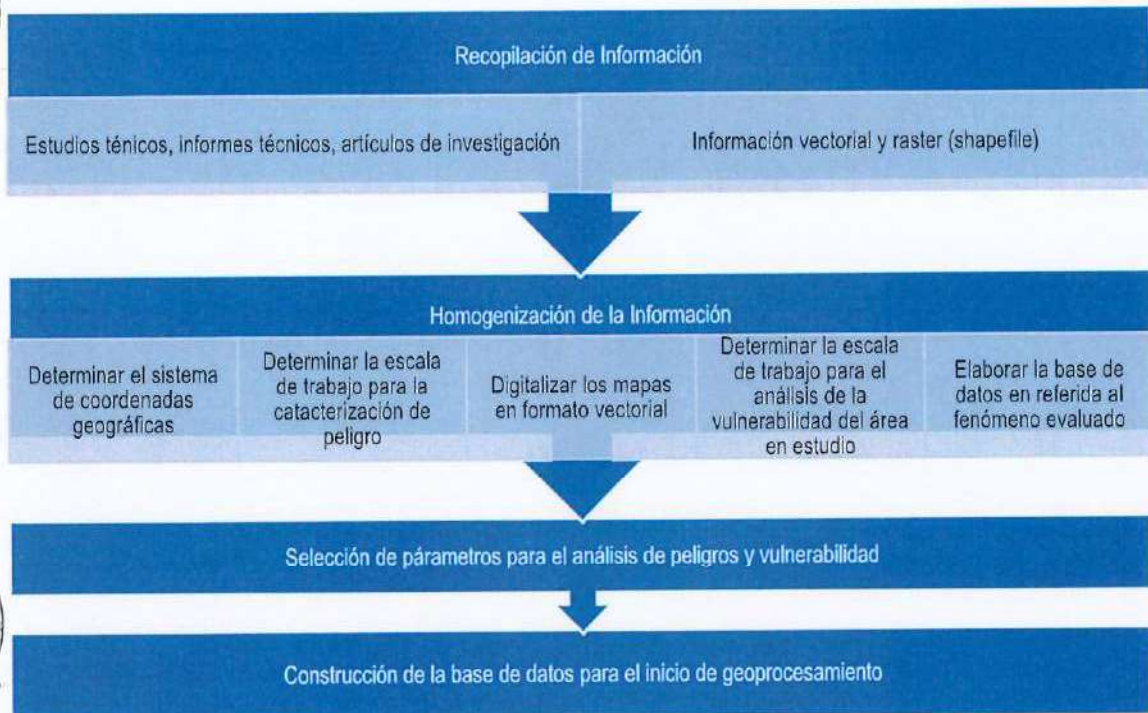
Para iniciar el análisis, se ejecutó el levantamiento y sistematización de la información técnica, cartográfica y estadística disponible, recurriendo a estudios e informes publicados por las entidades técnico-científicas competentes a nivel nacional, tales como INGEMMET, SENAMHI, INEI, MINAM, entre otras. Asimismo, se recopiló la cartografía base, topografía, hidrografía y estudios locales previos del distrito de Castillo Grande.

- **Procedimiento Metodológico de Evaluación**

La metodología para la determinación de los niveles de peligro se desarrollará mediante lo establecido en el Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales (2da versión, CENEPRED 2014), ejecutando las fases y procedimientos secuenciales que se muestran en el siguiente diagrama:



Gráfico N° 6. Flujograma del procedimiento metodológico para la evaluación del peligro



Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDCG

2.2.2.1. PELIGRO POR DESLIZAMIENTOS:

Son movimientos de masa (suelos o rocas), que se deslizan sobre una o varias superficies de falla (superficies de rotura), cuando se supera la resistencia al corte de esta superficie, en el deslizamiento la masa se desplaza como una sola unidad. La velocidad con que ocurren es variable, pudiendo ser lentos, progresivos, hasta violentos o súbitos.

Existen dos tipos: Rotacionales y traslacionales:

- **Deslizamiento rotacional:**

Con respecto a los deslizamientos rotacionales son frecuentes en suelos homogéneos (cohesivos), se caracterizan por que la superficie de falla tiene forma curva o forma de cuchara, en este deslizamiento la masa deslizada se acumula al pie de la ladera, así como un lóbulo. Muestran una morfología distintiva caracterizada por un escarpe principal pronunciado y un contrapendiente de la superficie de la cabeza del deslizamiento hacia el escarpe principal.

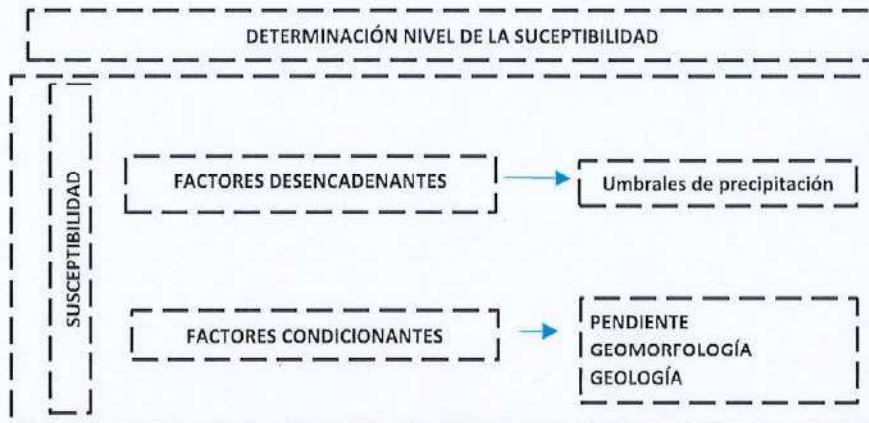
- **Deslizamiento traslacional:**

Con respecto a los deslizamientos traslacionales pueden generarse en suelos y rocas, la rotura se da a través de una o varias superficies de falla (estratificación, contacto entre rocas, planos de debilidad) que son planas y se orientan a favor del talud (ladera).

a. Determinación de la susceptibilidad

Para determinar el nivel de susceptibilidad ante deslizamiento, se consideró tres factores condicionantes principales: la geomorfología, la geomorfología y la pendiente del terreno; y las lluvias intensas como factores desencadenantes.

Gráfico N° 7. Metodología para la determinación de susceptibilidad ante deslizamientos



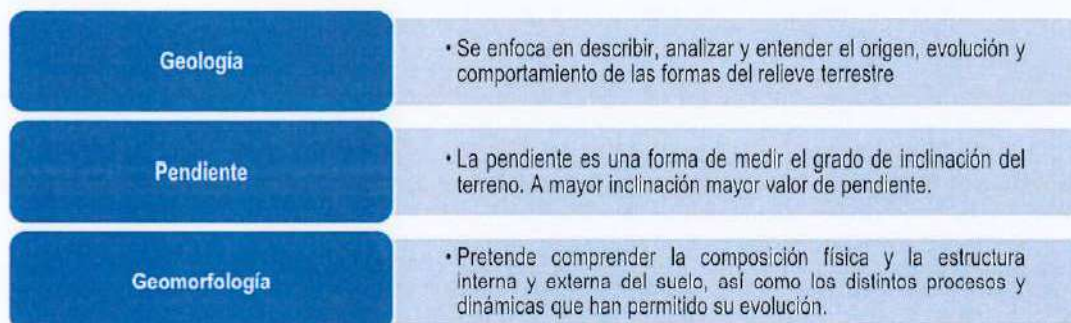
Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales 2da versión, CENEPRED 2014

Elaboración: Equipo Técnico PPRD de la MDCG

• Factores Condicionantes.

Son parámetros propios del ámbito geográfico de la zona de estudio, el cual contribuye de manera favorable o desfavorable al desarrollo de algún fenómeno natural potencialmente dañino dentro de un área geográfica.

Gráfico N° 8. Conceptualización de los factores condicionantes



Fuente: Equipo Técnico PPRD

Cuadro N° 30. Factor condicionante (Geología)

FACTOR	DESCRIPTORES
GEOLOGÍA	Grupo Mito PET-m
	Grupo Pucara TsJi-p
	Deposito Aluvial Qh-al
	Deposito Fluvial Q-II
	Cuerpos de agua

Fuente: Equipo Técnico PPRD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 31. Factor condicionante (Pendiente)

FACTOR	DESCRIPTORES
PENDIENTE	> 50%
	25%-50%
	15%-25%
	5%-15%
	0%-5%

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

Cuadro N° 32. Factor condicionante (Geomorfológica)

FACTOR	DESCRIPTORES
GEOMORFOLOGIA	Montaña estructural en Rocas Sedimentaria RME-rs
	Colina estructural en Roca Sedimentaria RCE-r
	Colina y Lomada disectada en Roca Sedimentaria RCLD-rs
	Monte Isla Mo-i
	Llanura o planicie inundable PI-i, Llanura o planicie aluvial PI-al

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

Factores Desencadenante

Bajo estas consideraciones se propone utilizar estos índices climáticos como un criterio común para establecer una caracterización de lluvias extremas. Para el análisis del comportamiento de la precipitación en el ámbito de estudio, se ha tomado el umbral calculado para la estación de Tingo María.

Cuadro N° 33. Factor desencadenante

UMBRALES DE PRECIPITACIÓN	CARACTERIZACIÓN DE LLUVIAS EXTREMAS	UMBRAL CALCULADO PARA LA ESTACIÓN TINGO MARIA
RR/día > 99P	Extremadamente lluvioso	> 83,0 mm
95p<RR/día≤99p	Muy lluvioso	52,7 mm – 83,0 mm
90p<RR/día≤95p	Lluvioso	38,4 mm – 52,7 mm
75p<RR/día≤90p	Moderadamente lluvioso	20,5 mm- 38,4 mm
RR/día <75p	Ligeramente lluvioso	< 20,5 mm

Fuente: SENAMHI

Niveles de peligro – Deslizamiento

En los siguientes cuadros se muestran los niveles de peligro ante deslizamiento en el distrito y sus respectivos rangos obtenidos a través del proceso de análisis jerárquico de acuerdo al Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales 2da versión, CENEPRED 2014.

Cuadro N° 34. Cálculo de Rango de Factores Condicionantes para la Susceptibilidad

FACTORES CONDICIONANTES (FC)						
PENDIENTE		GEOLOGIA		GEOMORFOLOGIA		VALOR
Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	
0.320	0.503	0.557	0.469	0.123	0.495	0.48
0.320	0.260	0.557	0.289	0.123	0.271	0.28
0.320	0.134	0.557	0.141	0.123	0.124	0.14
0.320	0.068	0.557	0.067	0.123	0.074	0.07
0.320	0.035	0.557	0.033	0.123	0.037	0.03

Fuente: Equipo Técnico PPRRD – MD Castillo Grande



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 35. Cálculo de rango de factor desencadenante para la susceptibilidad

PRECIPITACIÓN		VALOR
Pdsec	Ppar	
0.486	1	0.486
0.258	1	0.258
0.149	1	0.149
0.072	1	0.072
0.036	1	0.036

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

Cuadro N° 36. Cálculo de rango de susceptibilidad

FACTOR CONDICIONANTE		FACTOR DESENCADENANTE		VALOR
VALOR	PESO	VALOR	PESO	
0.48	0.70	0.486	0.30	0.484
0.28	0.70	0.258	0.30	0.272
0.14	0.70	0.149	0.30	0.140
0.07	0.70	0.072	0.30	0.069
0.03	0.70	0.036	0.30	0.035

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

Para la determinación del nivel de peligro ante deslizamiento, se consideró el parámetro de evaluación, la frecuencia con la que ocurre estos eventos.

Cuadro N° 37. Cálculo de rango de peligro

SUSCEPTIBILIDAD		FRECUENCIA		RANGO DE PELIGRO
PELIGROVALOR	PESO	VALOR	PESO	
0.484	0.90	0.503	0.10	0.486
0.272	0.90	0.260	0.10	0.271
0.140	0.90	0.134	0.10	0.140
0.069	0.90	0.068	0.10	0.069
0.035	0.90	0.035	0.10	0.035

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

Para finalizar el presente proceso, en la siguiente tabla se muestra los rangos de niveles de peligro obtenidos.

Cuadro N° 38. Niveles de susceptibilidad por deslizamiento

NIVEL		RANGO		VALOR
MUY ALTO	0.271	≤	P	
ALTO	0.140	≤	P	0.271
MEDIO	0.069	≤	P	0.140
BAJO	0.035	≤	P	0.069

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

• Estratificación del Nivel de Peligro

El rango del nivel de peligrosidad se ha calculado considerando el máximo umbral de precipitación de la estación Tingo María, siendo este el peor escenario de lluvia con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm, considerándose extremadamente lluvioso.



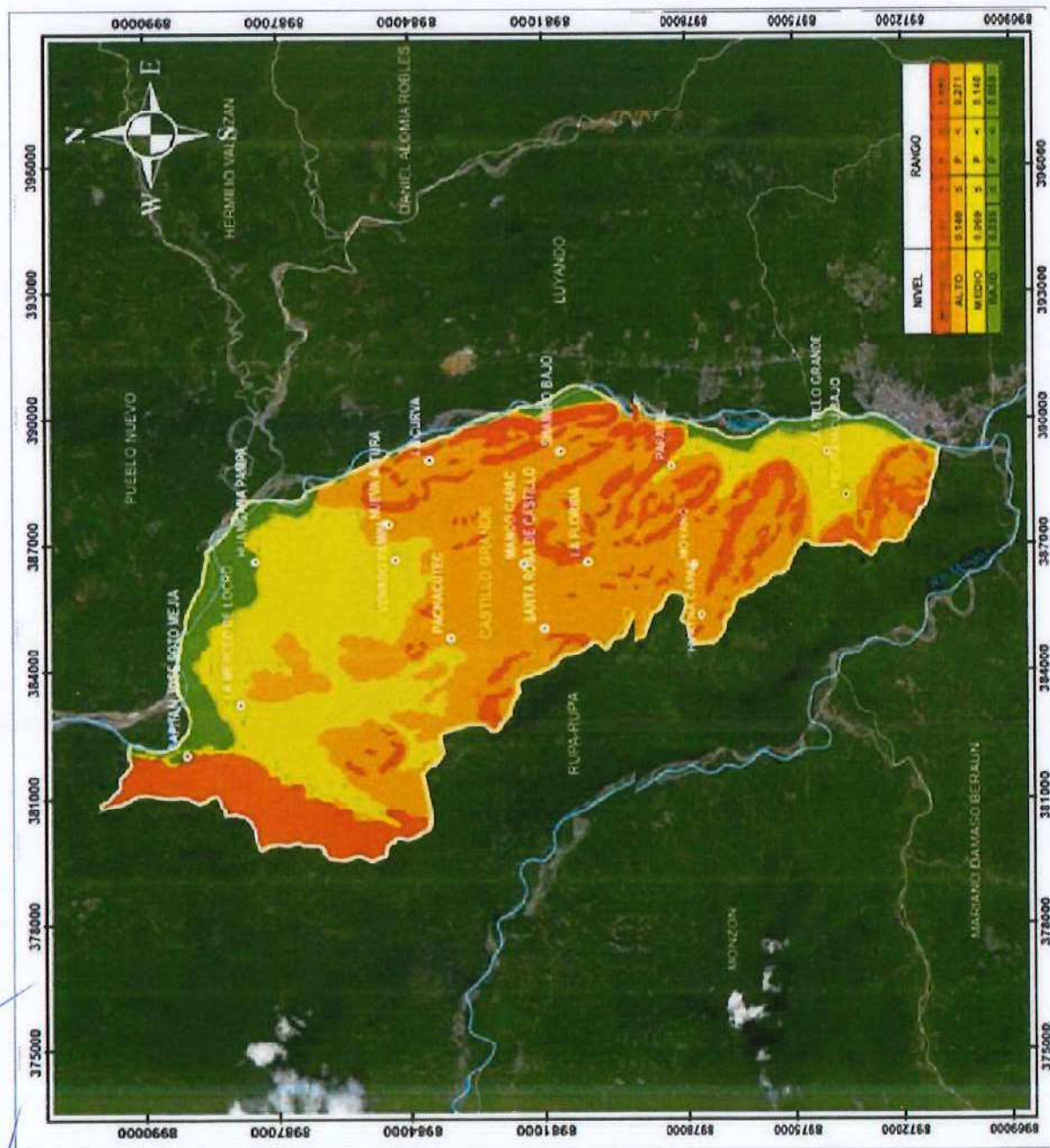
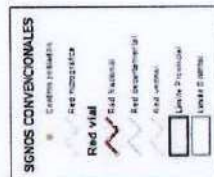
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 39. Estratificación del nivel de peligro por movimiento de masas

NIVELES DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGOS
Peligro Muy Alto	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; volumen de deslizamiento > 1000 m ³ Volumen muy alto, con pendiente mayores a 50% y geológicamente situados en Grupo Mitu PET-m; con una geomorfología de Vertiente coluvial de detritos V-d	$0.271 < P \leq 0.486$
Peligro Alto	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; volumen de deslizamiento De 450 m ³ a 1000 m ³ Volumen alto, con pendiente de 25 – 50% y geológicamente situados en Grupo Pucara TsJi-p; con una geomorfología de Montaña estructural en Rocas Sedimentaria RME-rs	$0.140 < P \leq 0.271$
Peligro Medio	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; volumen de deslizamiento De 85 m ³ a 450 m ³ Volumen medio con pendiente de 15 – 25% y geológicamente situados en Deposito Aluvial Qh-al; con una geomorfología de Colina estructural en Roca Sedimentaria RCE-r	$0.069 < P \leq 0.140$
Peligro Bajo	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; volumen de deslizamiento De 15 m ³ a 85 m ³ Volumen bajo con pendiente menor de 15% y geológicamente situados en Deposito Fluvial Q-fl y cuerpos de agua; con una geomorfología de Colina y Llanura disectada en Roca Sedimentaria RCLD-rs, Monte Isla Mo-i, Llanura o planicie inundable PI-i, Llanura o planicie aluvial PI-al	$0.035 \leq P \leq 0.069$

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

[illegible]



2.2.2.2. PELIGRO POR INUNDACIÓN FLUVIAL

Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, o el volumen máximo de transporte de un río es superado y el cauce principal se desborda inundando los terrenos circundantes.

Las llanuras de inundación (franjas de inundación) son áreas de superficie adyacente a ríos o riachuelos, sujetas a inundaciones recurrentes. Debido a su naturaleza cambiante, las llanuras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo o ser afectadas por él. Para el caso analizaremos el peligro por Inundación Fluvial.

a. Metodología para la determinación de la susceptibilidad

Para determinar los niveles de peligrosidad ante deslizamientos, se utilizó la metodología propuesta por el CENEPRED – EVAR 2da versión (CENEPRED, 2014)

Gráfico N° 9. Metodología para determinar el nivel de susceptibilidad ante Inundación Fluvial



Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

• Factores Condicionantes.

Son parámetros propios del ámbito geográfico de la zona de estudio, el cual contribuye de manera favorable o desfavorable al desarrollo de algún fenómeno natural potencialmente dañino dentro de un área geográfica.

Gráfico N° 10. Conceptualización de los factores condicionantes

Geología	• Se enfoca en describir, analizar y entender el origen, evolución y comportamiento de las formas del relieve terrestre
Pendiente	• La pendiente es una forma de medir el grado de inclinación del terreno. A mayor inclinación mayor valor de pendiente.
Geomorfología	• Pretende comprender la composición física y la estructura interna y externa del suelo, así como los distintos procesos y dinámicas que han permitido su evolución.

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 40. Factor condicionante: Geomorfológica

FACTOR	DESCRIPTORES
GEOMORFOLOGIA	Llanura o planicie inundable PI-i
	Llanura o planicie aluvial PI-al
	Colina estructural en Roca Sedimentaria RCE-rs
	Colina y Lomada disectada en Roca Sedimentaria RCLD-rs, Monte Isla Mo-i
	Montaña estructural en Rocas Sedimentaria RME-rs

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

Cuadro N° 41. Factor condicionante: pendiente

FACTOR	DESCRIPTORES
PENDIENTE	0%-5%
	5%-15%
	15%-25%
	25%-50%
	> 50%

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

Cuadro N° 42. Factor condicionante: Geología

FACTOR	DESCRIPTORES
GEOLOGÍA	Cuerpos de agua
	Deposito Fluvial Q-fl
	Deposito Aluvial Qh-al
	Grupo Mitu PET-m
	Grupo Pucara TsJi-p

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

• Factores Desencadenante

Bajo estas consideraciones se propone utilizar estos índices climáticos como un criterio común para establecer una caracterización de lluvias extremas. Para el análisis del comportamiento de la precipitación en el ámbito de estudio, se ha tomado el umbral calculo para la estación de Tingo María.

Cuadro N° 43. Factor desencadenante

UMBRALES DE PRECIPITACIÓN	CARACTERIZACIÓN DE LLUVIAS EXTREMAS	UMBRAL CALCULADO PARA LA ESTACIÓN TINGO MARIA
RR/día > 99P	Extremadamente lluvioso	> 83,0 mm
95p<RR/día≤99p	Muy lluvioso	52,7 mm – 83,0 mm
90p<RR/día≤95p	Lluvioso	38,4 mm – 52,7 mm
75p<RR/día≤90p	Moderadamente lluvioso	20,5 mm- 38,4 mm
RR/día <75p	Ligeramente lluvioso	< 20,5 mm

Fuente: SENAMHI

• Niveles de peligro – Inundación Fluvial

En los siguientes cuadros se muestran los niveles de peligro ante deslizamiento en el distrito y sus respectivos rangos obtenidos a través del proceso de análisis jerárquico.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 44. Cálculo de Rango de Factores Condicionantes para la Susceptibilidad

FACTORES CONDICIONANTES (FC)						
PENDIENTE		GEOMORFOLOGIA		GEOLOGIA		VALOR
Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	Ppar (1)	Pdesc	
0.320	0.474	0.557	0.454	0.123	0.468	0.46
0.320	0.286	0.557	0.309	0.123	0.272	0.30
0.320	0.136	0.557	0.142	0.123	0.154	0.14
0.320	0.069	0.557	0.062	0.123	0.070	0.07
0.320	0.035	0.557	0.033	0.123	0.036	0.03

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

Cuadro N° 45. Cálculo de rango de factor desencadenante para la susceptibilidad

PRECIPITACIÓN		VALOR
Pdsec	Ppar	
0.486	1	0.486
0.258	1	0.258
0.149	1	0.149
0.072	1	0.072
0.036	1	0.036

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

Cuadro N° 46. Cálculo de rango de susceptibilidad

FACTOR CONDICIONANTE		FACTOR DESNCADENANTE		VALOR
VALOR	PESO	VALOR	PESO	
0.46	0.70	0.486	0.30	0.469
0.30	0.70	0.258	0.30	0.285
0.14	0.70	0.149	0.30	0.144
0.07	0.70	0.072	0.30	0.067
0.03	0.70	0.036	0.30	0.034

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

Para la determinación del nivel de peligro ante deslizamiento, se consideró el parámetro de evaluación, la frecuencia con la que ocurre estos eventos.

Cuadro N° 47. Cálculo de rango de peligro

SUSCEPTIBILIDAD		FRECUENCIA		RANGO DE PELIGRO
PELIGROVALOR	PESO	VALOR	PESO	
0.469	0.90	0.474	0.10	0.470
0.285	0.90	0.286	0.10	0.285
0.144	0.90	0.136	0.10	0.143
0.067	0.90	0.069	0.10	0.067
0.034	0.90	0.035	0.10	0.035

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Para finalizar el presente proceso, en la siguiente tabla se muestra los rangos de niveles de peligro obtenidos.

Cuadro N° 48. Niveles de peligro por inundación fluvial

NIVEL	RANGO				
MUY ALTO	0.285	≤	P	≤	0.470
ALTO	0.143	≤	P	<	0.285
MEDIO	0.067	≤	P	<	0.143
BAJO	0.035	≤	P	<	0.067

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

• Estratificación del Nivel de Peligro

El rango del nivel de peligrosidad se ha calculado considerando el máximo umbral de precipitación de la estación Tingo María, siendo este el peor escenario de lluvia con precipitación acumulada diaria mayor a 83.0 mm, considerándose extremadamente lluvioso.

Cuadro N° 49. Estratificación del nivel de peligro por Inundación Fluvial

NIVELES DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGOS
Peligro Muy Alto	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; Por lo menos 5 eventos al año, con pendiente de 0 – 5 % y geológicamente situados cercanos a los cuerpos de agua; con una geomorfología de Llanura o planicie Inundable PI-I	$0.285 < P \leq 0.470$
Peligro Alto	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; Por lo menos 4 eventos al año, con pendiente de 5 – 15 % y geológicamente situados en Deposito Fluvial Q-fl; con una geomorfología de Llanura o planicie aluvial PI-al	$0.143 < P \leq 0.285$
Peligro Medio	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; Por lo menos 3 eventos al año, con pendiente de 15 – 25 % y geológicamente situados en Deposito Aluvial Qh-al; con una geomorfología de Vertiente coluvial de detritos V-d	$0.067 < P \leq 0.143$
Peligro Bajo	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; Por lo menos 2 a 1 eventos al año, con pendiente de 25 – 50 % y > 50% y geológicamente situados en Grupo Mitu PET-m y Grupo Pucara Tsji-p; con una geomorfología de Colina estructural en Roca Sedimentaria RCE-rs, Colina y Lomada disectada en Roca Sedimentaria RCLD-rs y Montaña estructural en Rocas Sedimentaria RME-rs	$0.035 \leq P \leq 0.067$

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande



2.2.3. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTO

2.1.3.1. ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE DESLIZAMIENTOS

A partir de los resultados obtenidos mediante la superposición del mapa de susceptibilidad ante deslizamientos, se identificaron los elementos expuestos según su nivel de exposición en el distrito de Castillo Grande. Los resultados muestran que 9 centros poblados, con 591 habitantes y 237 viviendas, se encuentran en nivel de exposición alta. Del mismo modo, la mayor cantidad de elementos expuestos se concentra en el nivel de exposición media, donde se ubican 5 centros poblados, con 12 715 habitantes y 3 192 viviendas.

Por otra parte, 2 centros poblados, con 262 habitantes y 87 viviendas, presentan nivel de exposición baja. En el siguiente cuadro se presenta de forma detallada la cantidad de elementos expuestos de acuerdo con cada nivel de exposición.

Cuadro N° 50. Elementos expuestos ante deslizamiento en el distrito de Castillo Grande

ELEMENTO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
Centros Poblados	0	9	5	2
Población	0	591	12 715	262
Viviendas	0	237	3192	87

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

A nivel de centro poblado, el nivel de peligro alto reúne la mayor cantidad de centros poblados, con un total de 9 localidades, entre las que se encuentran Huayna Cápac, Moyano, La Florida, Shamiro Bajo, Santa Rosa de Castillo, Manco Cápac, Pachacútec, La Curva y Nueva Altura. En estos sectores, la población expuesta varía entre 14 y 144 habitantes, mientras que las viviendas expuestas oscilan entre 8 y 54 viviendas.

El centro poblado de Castillo Grande concentra la mayor cantidad de población y viviendas expuestas, con 12 438 habitantes y 3 094 viviendas, se ubica dentro del nivel de peligro medio. Del mismo modo, en este nivel también se encuentran los centros poblados de Picurayacu Bajo, Papayal, Venado Pampa y La Merced de Locro, aunque con una menor cantidad de población y viviendas expuestas.

En el nivel de peligro bajo se ubican los centros poblados de Huangana Pampa y Capitán José Soto Mejía, los cuales presentan una menor cantidad de población y viviendas expuestas.

Cuadro N° 51. Población expuesta ante deslizamiento

N°	CENTRO POBLADO	TIPO	POBLACION	VIVIENDAS	NIVEL DE PELIGRO
1	PICURAYACU BAJO	Rural	52	15	MEDIO
2	CASTILLO GRANDE	Urbano	12438	3094	MEDIO
3	HUAYNA CAPAC	Rural	144	54	ALTO
4	MOYANO	Rural	93	32	ALTO
5	PAPAYAL	Rural	63	22	MEDIO
6	LA FLORIDA	Rural	51	20	ALTO
7	SHAMIRO BAJO	Rural	27	9	ALTO
8	SANTA ROSA DE CASTILLO	Rural	51	33	ALTO
9	MANCO CAPAC	Rural	14	8	ALTO
10	PACHACUTEC	Rural	71	26	ALTO
11	LA CURVA	Rural	89	34	ALTO
12	VENADO PAMPA	Rural	64	25	MEDIO
13	NUEVA ALTURA	Rural	51	21	ALTO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Nº	CENTRO POBLADO	TIPO	POBLACION	VIVIENDAS	NIVEL DE PELIGRO
14	HUANGANA PAMPA	Rural	181	57	BAJO
15	LA MERCED DE LOCRO	Rural	98	36	MEDIO
16	CAPITAN JOSE SOTO MEJIA	Rural	81	30	BAJO

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

Cuadro N° 52. Vías expuestas ante deslizamiento

Nº	COD RUTA	TRAYECTORIA	TIPO	NIVEL DE PELIGRO
1	HU-556	Emp. PE-14 A (Tingo María) - Castillo Grande - La Florida - Santa Rosa - Yurimaguas - Merced de Locro - Venenillo - Bartolomé - Alto Cuchara.	Red vecinal	ALTO
53	HU-559	Emp. PE-5N (Control Policial Tulumayo) - Río Huallaga - Emp. HU-556 (Merced de Locro).	Red vecinal	BAJO
60	HU-560	Emp. HU-556 - Pachacut - Venado Pampa - Nueva Altura - Huanganapampa - Emp. HU-559.	Red vecinal	ALTO
74	HU-561	Emp. HU-560 (Huanganapampa) - Pta. Carretera (Cantera).	Red vecinal	BAJO
78	HU-562	Emp. HU-556 - Moyano - Huayna Capac.	Red vecinal	ALTO
83	HU-563	Emp. HU-556 - Papayal.	Red vecinal	MEDIO
89	HU-564	Emp. HU-556 - Picuruyacu - Pta. Carretera.	Red vecinal	MEDIO
102	HU-564	Emp. HU-556 - Picuruyacu - Pta. Carretera.	Red vecinal	MEDIO

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

Cuadro N° 53. Instituciones educativas expuesta ante deslizamiento

Nº	NOMBRE DE I.E.E	CENTRO POBLADO	NIVEL DE PELIGRO
1	SAGRADO CORAZON DE JESUS	CASTILLO GRANDE	MEDIO
2	SAGRADO CORAZON DE JESUS	CASTILLO GRANDE	MEDIO
3	GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN	CASTILLO GRANDE	MEDIO
4	GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN	CASTILLO GRANDE	MEDIO
5	GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN	CASTILLO GRANDE	MEDIO
6	088 JOSE CARLOS MARIATEGUI	CASTILLO GRANDE	MEDIO
7	631	CASTILLO GRANDE	MEDIO
8	23	LOS LAURELES	BAJO
9	LOS LAURELES	LOS LAURELES	MEDIO
10	LOS LAURELES	LOS LAURELES	MEDIO
11	32792	PICUROYACU BAJO	MEDIO
12	707	PICUROYACU BAJO	MEDIO
13	JUAN PICON QUEDO	PICUROYACU ALTO	MEDIO
14	CESAR VALLEJO	CASTILLO GRANDE	MEDIO
15	CESAR VALLEJO	CASTILLO GRANDE	MEDIO
16	LOS NIÑOS DE JUAN PICON QUEDO	PICUROYACU ALTO	ALTO
17	JUAN PICON QUEDO	PICUROYACU ALTO	ALTO
18	32520	HUAYNA CAPAC	ALTO
19	HUAYNA CAPAC	HUAYNA CAPAC	ALTO
20	MOYANO	MOYANO	ALTO
21	32518	MOYANO	ALTO
22	LOS PEQUEÑOS DEL PAPAYAL	EL PAPAYAL	ALTO
23	32636	LA FLORIDA	ALTO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Nº	NOMBRE DE II.EE	CENTRO POBLADO	NIVEL DE PELIGRO
24	33338	SANTA ROSA DE CASTILLA	ALTO
25	33462	MANCO CAPAC	ALTO
26	LAS HORMIGUITAS DE HUANGANAPAMPA	HUANGANA PAMPA	BAJO
27	32487	HUANGANA PAMPA	BAJO
28	32487	HUANGANA PAMPA	BAJO
29	LAS TANGARANAS	LA MERCED DE LOCRO	MEDIO
30	33336	LA MERCED DE LOCRO	MEDIO
31	32544	CAPITAN JOSE SOTO MEJIA	BAJO

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

Cuadro N° 54. Establecimientos de salud expuesta ante deslizamiento

NOMBRE	TIPO ESTABLECIMIENTO	NIVEL DE PELIGRO
CASTILLO GRANDE	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	MEDIO
ENFERMERÍA MILITAR DEL BING COMB N° 112	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	BAJO
DENTAL LUMINARES	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	BAJO
HOGAR PROTEGIDO VIRGEN DE GUADALUPE	SERVICIO MÉDICO DE APOYO	MUY ALTO

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

2.1.3.2. ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE INUNDACIONES FLUVIAL

Se identificaron los elementos expuestos según su nivel de exposición en el distrito de Castillo Grande. Los resultados muestran que 6 centros poblados, con 12 925 habitantes y 3 264 viviendas, se encuentran en nivel de exposición muy alta, concentrando la mayor cantidad de población y viviendas expuestas. En el nivel de exposición alta se identifica 1 centro poblado, con 52 habitantes y 15 viviendas. En el nivel medio, se encuentran 8 centros poblados, con 540 habitantes y 217 viviendas; mientras que 1 centro poblado, con 51 habitantes y 20 viviendas, corresponde al nivel de exposición baja.

Cuadro N° 55. Elementos expuestos ante inundación fluvial en el distrito de Castillo Grande

ELEMENTO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
Centros Poblados	6	1	8	1
Población	12925	52	540	51
Viviendas	3264	15	217	20

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

A nivel de centros poblados, el análisis espacial determina que la mayor exposición de elementos se concentra en el nivel de peligro muy alto, escenario que comprende a las localidades de Papayal, Venado Pampa, Huangana Pampa, La Merced de Locro, Capitán José Soto Mejía y, de manera preponderante, la capital distrital de Castillo Grande; esta última registra la mayor densidad de elementos expuestos en todo el ámbito jurisdiccional con 12,438 habitantes y 3,094 viviendas ubicadas dentro de la zona de mayor susceptibilidad física.

En el nivel de peligro alto comprende de forma exclusiva al centro poblado de Picurayacu Bajo, el cual registra una afectación directa sobre 52 habitantes y 15 viviendas.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Por otro lado, el nivel de peligro medio agrupa la mayor dispersión de localidades en el distrito con un total de 8 centros poblados (Huayna Cápac, Moyano, Shamiro Bajo, Santa Rosa de Castillo, Manco Cápac, Pachacútec, La Curva y Nueva Altura), caracterizándose por albergar poblaciones expuestas que varían entre 14 y 144 habitantes, y un parque habitacional que oscila entre 8 y 54 viviendas por sector.

Finalmente, el nivel de peligro bajo corresponde al centro poblado de La Florida, sector que reporta la menor exposición con 51 habitantes y 20 viviendas evaluadas.

En conjunto, estos resultados evidencian de manera inequívoca que la carga principal del riesgo ante inundación fluvial en el distrito de Castillo Grande se sitúa de forma crítica en los rangos más elevados de peligro, requiriendo una intervención estructural prioritaria en dichos sectores.

Cuadro N° 56. Población expuesta ante inundación fluvial

N°	CENTRO POBLADO	TIPO	POBLACION	VIVIENDAS	NIVEL DE PELIGRO
1	PICURAYACU BAJO	Rural	52	15	ALTO
2	CASTILLO GRANDE	Urbano	12438	3094	MUY ALTO
3	HUAYNA CAPAC	Rural	144	54	MEDIO
4	MOYANO	Rural	93	32	MEDIO
5	PAPAYAL	Rural	63	22	MUY ALTO
6	LA FLORIDA	Rural	51	20	BAJO
7	SHAMIRO BAJO	Rural	27	9	MEDIO
8	SANTA ROSA DE CASTILLO	Rural	51	33	MEDIO
9	MANCO CAPAC	Rural	14	8	MEDIO
10	PACHACUTEC	Rural	71	26	MEDIO
11	LA CURVA	Rural	89	34	MEDIO
12	VENADO PAMPA	Rural	64	25	MUY ALTO
13	NUEVA ALTURA	Rural	51	21	MEDIO
14	HUANGANA PAMPA	Rural	181	57	MUY ALTO
15	LA MERCED DE LOCRO	Rural	98	36	MUY ALTO
16	CAPITAN JOSE SOTO MEJIA	Rural	81	30	MUY ALTO

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

Cuadro N° 57. vías expuestas ante inundación

N°	COD DE RUTA	TRAYECTORIA	NIVEL DE PELIGRO
1	HU-562	Emp. HU-556 - Moyano - Huayna Capac.	MEDIO
2	HU-560	Emp. HU-556 - Pachacutec - Venado Pampa - Nueva Altura - Huanganapampa - Emp. HU-559.	ALTO
3	HU-563	Emp. HU-556 - Papayal.	ALTO
4	HU-564	Emp. HU-556 - Picurayacu - Pta. Carretera.	ALTO
5	HU-561	Emp. HU-560 (Huanganapampa) - Pta. Carretera (Cantera).	MUY ALTO
6	HU-556	Emp. PE-14 A (Tingo María) - Castillo Grande - La Florida - Santa Rosa - Yurimaguas - Merced de Locro - Venenillo - Bartolomé - Alto Cuchara.	ALTO
7	HU-559	Emp. PE-5N (Control Policial Tulumayo) - Río Huallaga - Emp. HU-556 (Merced de Locro).	MUY ALTO

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 58. Institución es educativas expuesta ante inundación

Nº	NOMBRE DE II.EE	CENTRO POBLADO	NIVEL DE PELIGRO
1	SAGRADO CORAZON DE JESUS	CASTILLO GRANDE	ALTO
2	SAGRADO CORAZON DE JESUS	CASTILLO GRANDE	ALTO
3	GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN	CASTILLO GRANDE	MUY ALTO
4	GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN	CASTILLO GRANDE	MUY ALTO
5	GENERALISIMO JOSE DE SAN MARTIN	CASTILLO GRANDE	MUY ALTO
6	088 JOSE CARLOS MARIATEGUI	CASTILLO GRANDE	MUY ALTO
7	631	CASTILLO GRANDE	MUY ALTO
8	23	LOS LAURELES	MUY ALTO
9	LOS LAURELES	LOS LAURELES	MUY ALTO
10	LOS LAURELES	LOS LAURELES	MUY ALTO
11	32792	PICUROYACU BAJO	ALTO
12	707	PICUROYACU BAJO	ALTO
13	JUAN PICON QUEDO	PICUROYACU ALTO	ALTO
14	CESAR VALLEJO	CASTILLO GRANDE	MUY ALTO
15	CESAR VALLEJO	CASTILLO GRANDE	MUY ALTO
16	LOS NIÑOS DE JUAN PICON QUEDO	PICUROYACU ALTO	ALTO
17	JUAN PICON QUEDO	PICUROYACU ALTO	ALTO
18	32520	HUAYNA CAPAC	MEDIO
19	HUAYNA CAPAC	HUAYNA CAPAC	MEDIO
20	MOYANO	MOYANO	MEDIO
21	32518	MOYANO	MEDIO
22	LOS PEQUEÑOS DEL PAPAYAL	EL PAPAYAL	MUY ALTO
23	32636	LA FLORIDA	BAJO
24	33338	SANTA ROSA DE CASTILLA	MEDIO
25	33462	MANCO CAPAC	MEDIO
26	LAS HORMIGUITAS DE HUANGANAPAMPA	HUANGANA PAMPA	MUY ALTO
27	32487	HUANGANA PAMPA	MUY ALTO
28	32487	HUANGANA PAMPA	MUY ALTO
29	LAS TANGARANAS	LA MERCED DE LOCRO	MUY ALTO
30	33336	LA MERCED DE LOCRO	MUY ALTO
31	32544	CAPITAN JOSE SOTO MEJIA	MUY ALTO

Fuente: Equipo Técnico PPRRD – MD Castillo Grande

Cuadro N° 59. Establecimientos de salud expuesta ante deslizamiento

NOMBRE	TIPO ESTABLECIMIENTO	NIVEL DE PELIGRO
CASTILLO GRANDE	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	MUY ALTO
ENFERMERÍA MILITAR DEL BING COMB N° 112	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	MUY ALTO
DENTAL LUMINARES	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	MUY ALTO
HOGAR PROTEGIDO VIRGEN DE GUADALUPE	SERVICIO MÉDICO DE APOYO	BAJO

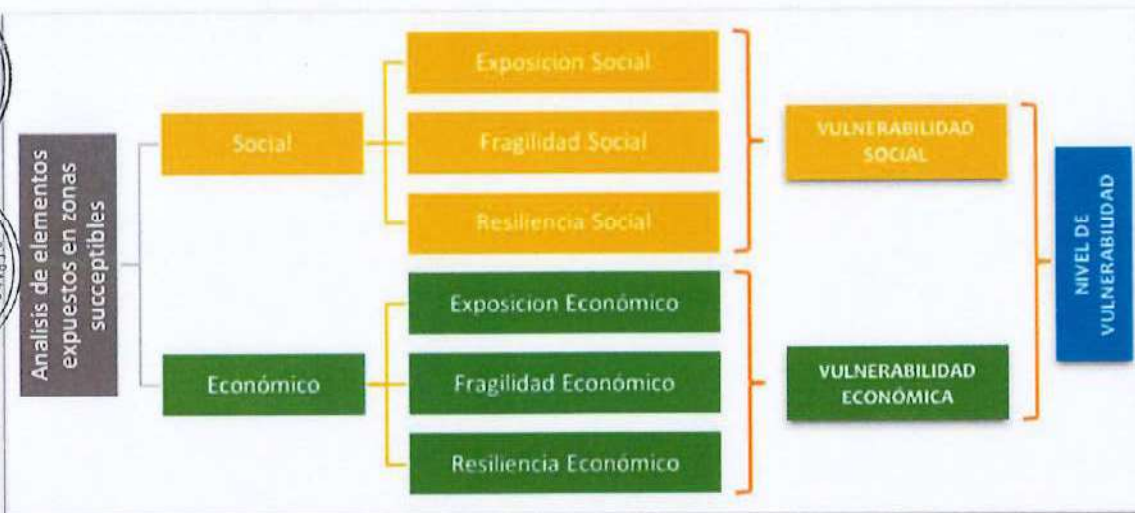
Fuente: Equipo Técnico PPRRD – MD Castillo Grande



2.2.4. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

La vulnerabilidad se define como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza. (D.S. N°048-2011-PCM). En esta etapa se analiza los factores de exposición, fragilidad y la resiliencia en función al nivel de peligrosidad determinada; y para finalizar se elabora el mapa del nivel de vulnerabilidad de la unidad física, social o ambiental evaluada.

Gráfico N° 11. Metodología de Análisis de la Vulnerabilidad



FUENTE: Adaptado del Manual para La Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales, 02 Versión – Cenepred, 2014

La vulnerabilidad es calculada en base a tres factores: la exposición, referida a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro; la fragilidad, que son condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente a un peligro; y la resiliencia, que es el nivel de asimilación o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia de un peligro. Respecto a la vulnerabilidad se realizará un análisis de la realidad actual y un análisis prospectivo del Distrito de Castillo Grande. Cabe recalcar que la base de datos utilizada para análisis de vulnerabilidad es del censo 2017 INEI.

DIMENSIÓN SOCIAL

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

DIMENSIÓN ECONÓMICA

Los niveles de vulnerabilidad económica se calculan en base a las actividades económicas e infraestructura expuestas dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



identificando los elementos expuestos vulnerables y no vulnerables, para posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad económica y resiliencia económica. (CENEPRED, 2014). En ese sentido se determinó como factores económicos a analizar: las viviendas, la red vial de comunicación y los puentes.

Cuadro N° 60. Factores de análisis para el cálculo de la vulnerabilidad – Dimensión Social

DIMENSIÓN	FACTORES	PARÁMETROS	DESCRIPTOR	PESO
Dimensión Social (0.500)	Exposición (0.633)	Número de personas por centro poblado (0.500)	Mayor a 100 familias	0.503
			De 60 a 100 familias	0.260
			de 30 a 60 familias	0.134
			de 10 a 30 familias	0.068
			menor a 10 familias	0.035
		Grupo Etario (0.500)	De 0 a 5 años y mayores de 65 años	0.436
			De 5 a 12 años y de 60 a 65 años	0.284
			De 12 a 15 años y de 50 a 60 años	0.162
			De 15 a 30 años	0.078
			De 30 a 50 años	0.040
	Fragilidad (0.260)	Discapacitados (0.648)	Mental	0.510
			Para oír y hablar	0.240
			Visual	0.136
			Motora	0.079
			No tiene	0.036
		Acceso a red de agua potable (0.230)	No tiene	0.509
			Rio, Acequia, Manantial o similar	0.265
			Camión cisterna u otro similar	0.125
			Pilón de uso publico	0.064
			Red pública	0.037
	Resiliencia (0.106)	Acceso a red de desagüe (0.122)	No tiene	0.511
			Rio, acequia o canal	0.267
			Pozo ciego letrina	0.118
			Pozo séptico	0.065
			Red pública de desagüe	0.039
		Conocimiento sobre el peligro (1.000)	Desconocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres.	0.462
			Escaso conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres.	0.272
			Regular conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres.	0.152
			La mayoría de población tiene conocimientos sobre las causas y consecuencias de los desastres.	0.079
			Toda la población tiene conocimiento sobre las causas y consecuencias de los desastres.	0.035

Fuente: Equipo Técnico PPRRD – MD Castillo Grande



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 61. Factores de análisis para el cálculo de la vulnerabilidad – Dimensión Económica

DIMENSIÓN	FACTORES	PARÁMETROS	DESCRIPTOR	PESO
Dimensión Económica (0.500)	Exposición (0.633)	Localización del centro poblado (1.000)	Muy cercana menor a 20m	0.505
			Cercana 20m - 50m	0.262
			medianamente cercana 50m - 80m	0.136
			alejada 80m-100m	0.060
			Muy alejada >100m	0.037
	Fragilidad (0.260)	Material predominante en techos (0.539)	Otro material	0.500
			Madera, estera	0.258
			Caña o estera con torta de barro	0.141
			Calamina	0.067
			Concreto de cemento	0.034
		Material predominante en paredes (0.297)	Estera, madera o triplay	0.480
			Adobe o Tapia	0.252
			Quincha (caña con barro)	0.168
			Piedra con Mortero de barro	0.067
			Ladrillo o bloque de cemento	0.033
		Material predominante en pisos (0.164)	Tierra	0.502
			Madera	0.279
			Cemento	0.122
			Loseta	0.062
			Parquet	0.036
	Resiliencia (0.106)	Tipo de actividad que se desarrolla (1.000)	El 70% de la población se dedica a la actividad comercial	0.492
			El 50% de la población se dedica a la agricultura, ganadería pesca	0.240
			El 25% de la población se dedica a agricultura y actividades industriales	0.146
			El 15% de la población se dedica a comercio de restaurantes	0.082
			La población desarrolla actividades temporales	0.039

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

Cuadro N° 62. Cálculo de la exposición de la dimensión social

NÚMERO DE FAMILIAS POR C.P.		GRUPO ETARIO		VALOR EXPOSICIÓN SOCIAL
Ppar	Pdesc	Ppar	Pdesc	
0.5	0.503	0.5	0.436	0.47
0.5	0.26	0.5	0.284	0.272
0.5	0.134	0.5	0.162	0.148
0.5	0.068	0.5	0.078	0.073
0.5	0.035	0.5	0.04	0.037

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 63. Cálculo de la fragilidad de la dimensión social

DISCAPACITADOS		ABASTECIMIENTO DE AGUA		SERVICIO DE DESAGÜE		VALOR FRAGILIDAD SOCIAL
PPAR	PDESC	PPAR	PDESC	PPAR	PDESC	
0.648	0.51	0.23	0.509	0.122	0.511	0.51
0.648	0.24	0.23	0.265	0.122	0.267	0.249
0.648	0.136	0.23	0.125	0.122	0.118	0.131
0.648	0.079	0.23	0.064	0.122	0.065	0.074
0.648	0.036	0.23	0.037	0.122	0.039	0.036

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

Cuadro N° 64. Cálculo de la resiliencia de la dimensión social

CONOCIMIENTO SOBRE EL PELIGRO		Valor Resiliencia Social
Ppar (1)	Pdesc	
1	0.462	0.462
1	0.272	0.272
1	0.152	0.152
1	0.079	0.079
1	0.035	0.035

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

Cuadro N° 65. Cálculo del valor de la dimensión social

VALOR EXPOSICIÓN SOCIAL	PESO EXPOSICIÓN SOCIAL	VALOR FRAGILIDAD SOCIAL	PESO FRAGILIDAD SOCIAL	VALOR RESILIENCIA SOCIAL	PESO RESILIENCIA SOCIAL	VALOR
0.47	0.633	0.51	0.261	0.462	0.106	0.479
0.272		0.249		0.272		0.266
0.148		0.131		0.152		0.144
0.073		0.074		0.079		0.074
0.037		0.036		0.035		0.037

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

Cuadro N° 66. Cálculo de la exposición de la dimensión económica

LOCALIZACION DEL C.P.		VALOR EXPOSICIÓN ECONÓMICA
PPAR	PDESC	
1	0.505	0.505
1	0.262	0.262
1	0.136	0.136
1	0.06	0.06
1	0.037	0.037

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 67. Cálculo de la fragilidad de la dimensión económica

MAT. PRED. EN TECHOS		MAT. PRED. EN PAREDES		MAT. PRED. EN PISOS		VALOR FRAGILIDAD ECONÓMICA
Ppar	Pdesc	Ppar	Pdesc	Ppar	Pdesc	
0.539	0.5	0.297	0.48	0.164	0.502	0.494
0.539	0.258	0.297	0.252	0.164	0.279	0.26
0.539	0.141	0.297	0.168	0.164	0.122	0.146
0.539	0.067	0.297	0.067	0.164	0.062	0.066
0.539	0.034	0.297	0.033	0.164	0.036	0.034

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

Cuadro N° 68. Cálculo de la resiliencia de la dimensión económica

TIPO DE ACTIVIDAD QUE SE		VALOR RESILIENCIA ECONÓMICA
Ppar	Pdesc	
1	0.492	0.492
1	0.24	0.24
1	0.146	0.146
1	0.082	0.082
1	0.039	0.039

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

Cuadro N° 69. Cálculo del valor de la dimensión económica

VALOR EXPOSICIÓN ECONÓMICA	PESO EXPOSICIÓN ECONÓMICA	VALOR FRAGILIDAD ECONÓMICA	PESO FRAGILIDAD ECONÓMICA	VALOR RESILIENCIA ECONÓMICA	PESO RESILIENCIA ECONÓMICA	VALOR DIMENSIÓN ECONÓMICA
0.505	0.633	0.494	0.261	0.492	0.106	0.501
0.262		0.26		0.24		0.259
0.136		0.146		0.146		0.139
0.06		0.066		0.082		0.064
0.037		0.034		0.039		0.037

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

Cuadro N° 70. Cálculo del valor de vulnerabilidad

VALOR DIMENSIÓN SOCIAL	PESO DIMENSIÓN SOCIAL	VALOR DIMENSIÓN ECONÓMICA	PESO DIMENSIÓN ECONÓMICA	VALOR DE LA VULNERABILIDAD
0.479	0.5	0.501	0.5	0.49
0.266		0.259		0.263
0.144		0.139		0.142
0.074		0.064		0.069
0.037		0.037		0.037

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

En el siguiente cuadro se muestra los rangos de niveles de vulnerabilidad obtenidos.

Cuadro N° 71. Rango de vulnerabilidad

NIVEL	RANGO		
MUY ALTO	0.263	≤ V ≤	0.490
ALTO	0.142	≤ V <	0.263
MEDIO	0.069	≤ V <	0.142
BAJO	0.037	≤ V <	0.069

• Estratificación del nivel de vulnerabilidad

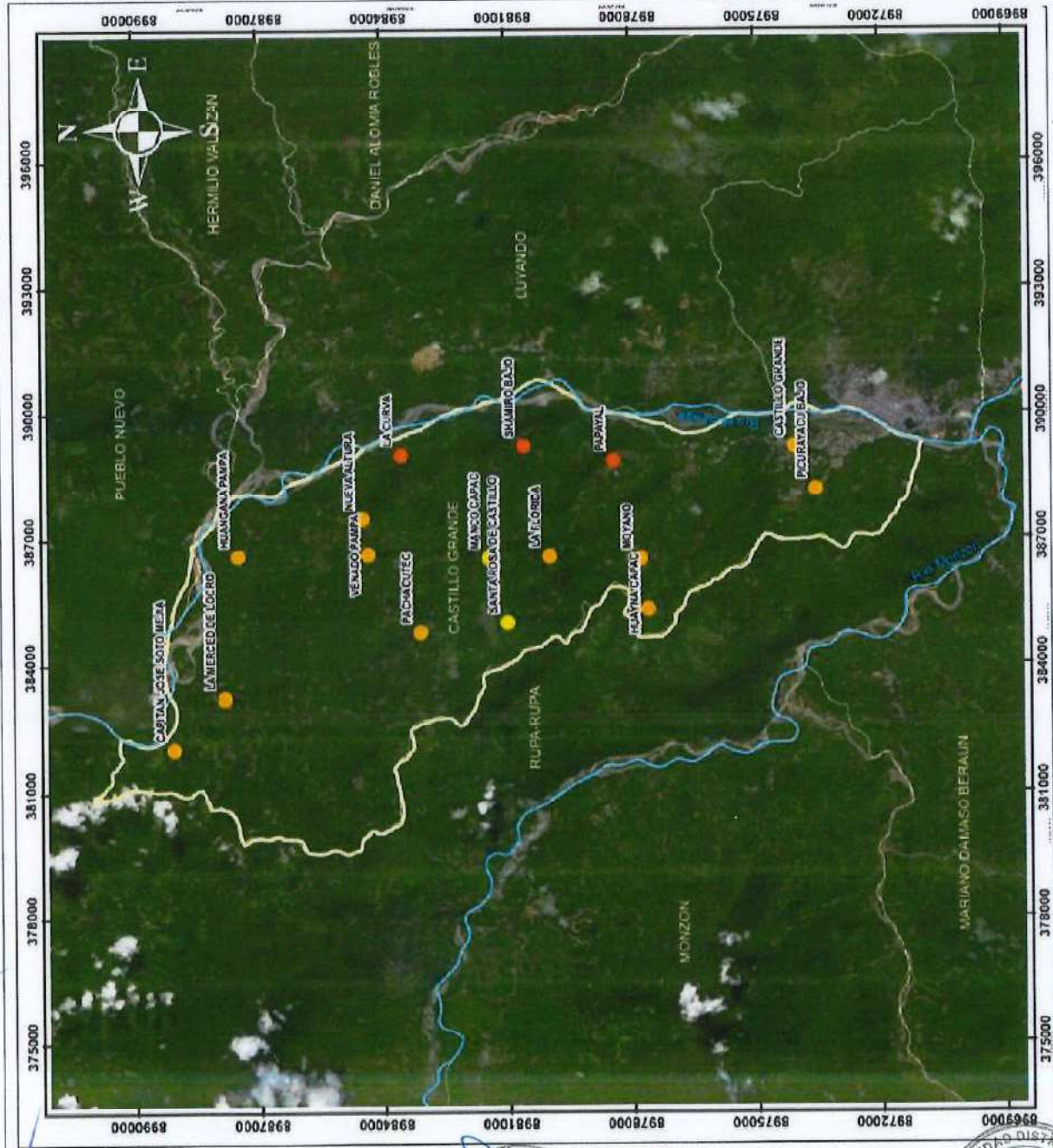
Cuadro N° 72. Matriz de niveles de vulnerabilidad.

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	RANGOS
Riesgo Muy Alto	La localidad es de población mayor a 100 familias. El grupo etario es predominantemente de 0 a 5 años y mayores de 65 años. Existe población con discapacidad mental. No tienen acceso a red de agua potable ni acceso a red de desagüe. Existe desconocimiento sobre el peligro, sus causas y consecuencias de los desastres. La localización de la localidad es muy cercana a un río o quebrada con antecedentes a movimientos en masa (< 20 m). El material predominante en el techo de las viviendas es de otro material, de las paredes es de esfera, madera o triplay, de los pisos es de tierra. Comprende el 70% de la población que se dedica a la actividad comercial.	$0,263 \leq R \leq 0,490$
Riesgo Alto	La localidad es de población de 60 a 100 familias. El grupo etario es predominantemente de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Existe población con discapacidad para oír y hablar. El acceso a red de agua potable es a un río, acequia, manantial o similar, el acceso a red de desagüe es a un río, acequia o canal. Existe escaso conocimiento sobre el peligro, sus causas y consecuencias de los desastres. La localización de la localidad es muy cercana a un río o quebrada con antecedentes a movimientos en masa (cerca 20m – 50m). El material predominante en el techo de las viviendas es de madera, esfera, de las paredes es de adobe o tapia, de los pisos es de madera. Comprende el 50% de la población se dedica a la agricultura, ganadería pesca	$0,142 \leq R < 0,263$
Riesgo Medio	La localidad es de población de 30 a 60 familias. El grupo etario es predominantemente de 12 a 15 años y de 50 a 60 años. Existe población con discapacidad visual. El acceso a red de agua potable es a través de camión, cisterna u otro similar, el acceso a red de desagüe es pozo ciego letrina. Existe regular conocimiento sobre el peligro, sus causas y consecuencias de los desastres. La localización de la localidad es muy cercana a un río o quebrada con antecedentes a movimientos en masa (medianamente 50m – 80m). El material predominante en el techo de las viviendas es de caña o estera con torta de barro, de las paredes es de quincha (caña con barro), de los pisos es de cemento. Comprende el 25% de la población se dedica a la agricultura y actividades industriales	$0,069 \leq R < 0,142$
Riesgo bajo	La localidad es de población de 10 a 30 familias. El grupo etario es predominantemente de 15 a 30 años. Existe población con discapacidad motora o no tiene. El acceso a red de agua potable es a través de pilón o uso público, el acceso a red de desagüe es pozo séptico o red pública. La mayoría de la población tiene conocimiento sobre el peligro, sus causas y consecuencias de los desastres. La localización de la localidad es muy cercana a un río o quebrada con antecedentes a movimientos en masa (alejada 80m – 100m). El material predominante en el techo de las viviendas es de calamina, de las paredes es de piedra con mortero de barro, de los pisos es de loseta. Comprende el 15% de la población se dedica a comercio de restaurantes.	$0,037 \leq R < 0,069$

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE

Mapa N° 15. Nivel de Vulnerabilidad ante Inundación Fluvial



LEYENDA

NIVEL DE VULNERABILIDAD

ALTO
BAJO
MEDIO
MUY ALTO

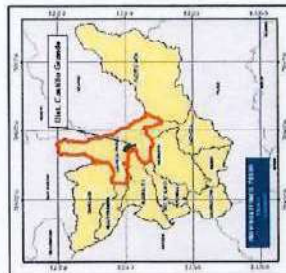
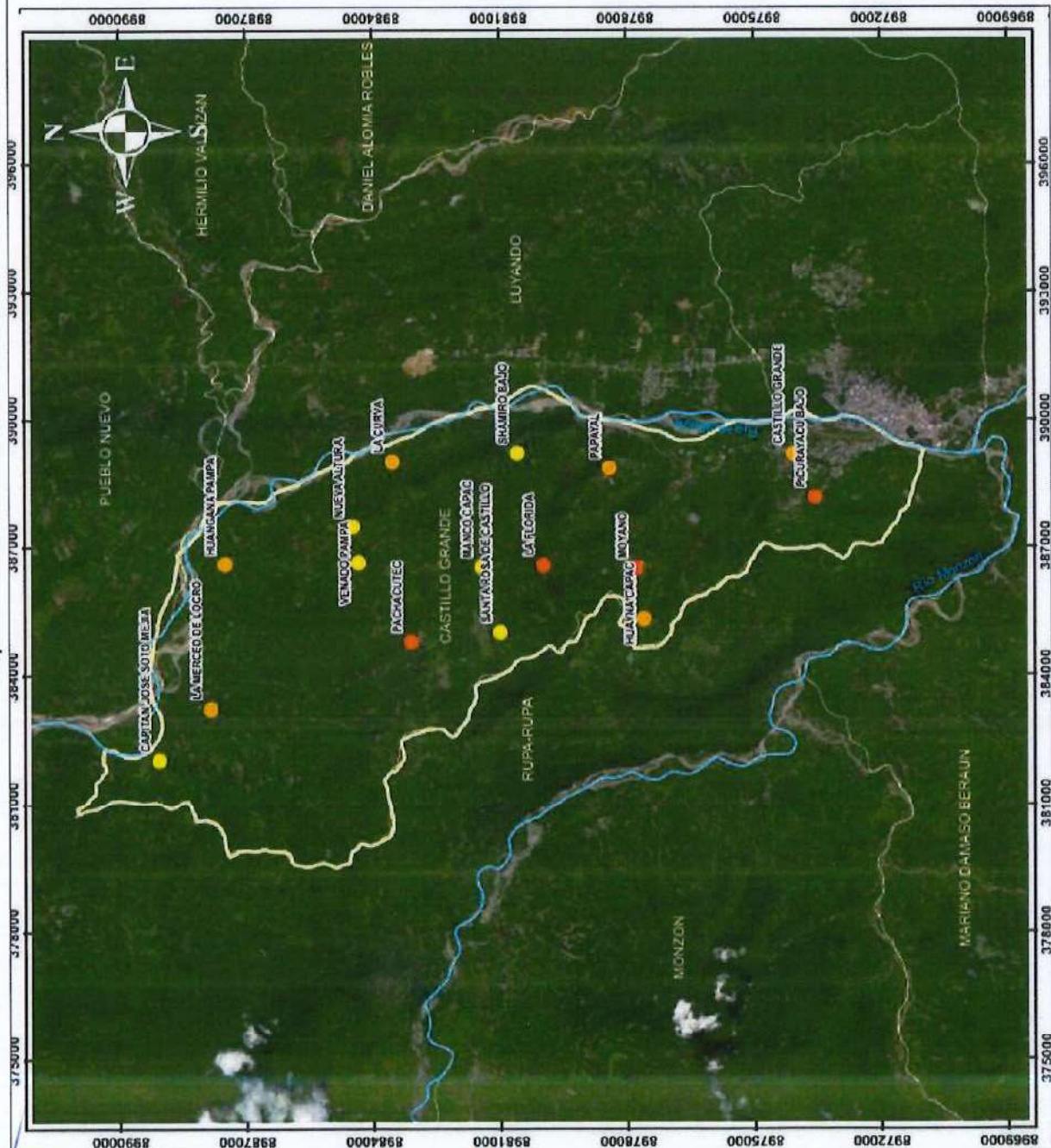
Ríos
Distrito
Centros poblados

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE PLAN DE MANEJO Y PREVENCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CASTILLO GRANDE 2015-2018	
FECHA: 15/08/2018	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 15/08/2018
ELABORADO POR: INGENIERO CIVIL	REVISADO POR: INGENIERO CIVIL
FECHA: 15/08/2018	FECHA: 15/08/2018
VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL	
13A	

ág. 80

INGENIERO CIVIL
QUIRQUE CANCHANA
INGENIERA DE AGUAS
Reg. DIP N° 28602





 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLEJA DE LA PIÉDRA PLANEACIÓN, PROMOCIÓN Y REGULACIÓN DEL DESARROLLO URBANÍSTICO DEL DISTRITO DE CASTILLEJA DE LA PIÉDRA 2008-2020	PROYECTO CASTILLO CLANDE		FECHA N° 13B
	PROYECTISTA LUCIANO PARRA D	PROYECTO CASTILLO CLANDE	
FECHA 10 DE JULIO DEL 2008	PROYECTISTA LUCIANO PARRA D	PROYECTO CASTILLO CLANDE	FECHA N° 13B
	PROYECTISTA LUCIANO PARRA D	PROYECTO CASTILLO CLANDE	FECHA N° 13B

Cuadro N° 73. Nivel de vulnerabilidad de los centros poblados ante los peligros asociados a lluvias intensas.

N°	NOMBRE DEL CENTRO POBLADO	INUNDACION FLUVIAL	DESGLIZAMIENTO
1	Castillo Grande	ALTA	ALTA
2	Santa Rosa De Castillo	MEDIA	MEDIA
3	Manco Capac	MEDIA	MEDIA
4	La Florida	ALTA	MUY ALTA
5	Papayal	MUY ALTA	ALTA
6	Moyano	ALTA	MUY ALTA
7	Huayna Capac	ALTA	MEDIA
8	Shamiro Bajo	MUY ALTA	ALTA
9	Picurayacu Bajo	ALTA	MUY ALTA
10	Capitan Jose Soto Mejia	ALTA	MEDIA
11	La Merced De Locro	ALTA	ALTA
12	Huangana Pampa	ALTA	ALTA
13	Venado Pampa	ALTA	MEDIA
14	Pachacutec	ALTA	MUY ALTA
15	La Curva	MUY ALTA	ALTA
16	Nueva Altura	ALTA	MEDIA

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

2.2.5. DETERMINACION DE LOS ESCENARIOS DEL RIESGO

De acuerdo con los lineamientos metodológicos del CENEPRED, el riesgo se define como el cálculo de la probabilidad de daños y pérdidas en un espacio geográfico, determinado mediante la correlación e intersección de los niveles de peligro y vulnerabilidad. Bajo este principio conceptual, se ejecutó el modelamiento y la superposición espacial de ambas variables para el distrito de Castillo Grande, obteniéndose como resultado definitivo la estratificación y cuantificación del escenario de riesgo ante deslizamientos e inundación fluvial a nivel de centros poblados.

2.2.5.1. ESCENARIO DE RIESGO ANTE DESLIZAMIENTOS

Cuadro N° 74. Cálculo del valor de riesgo

VALOR DE PELIGRO (P)	VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V)	RIESGO (P*V=R)
0.486	0.490	0.238
0.271	0.263	0.071
0.140	0.142	0.020
0.069	0.069	0.005
0.035	0.037	0.001

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

En el siguiente cuadro se muestra los rangos de niveles de Riesgo obtenidos.

Cuadro N° 75. Niveles de riesgo ante deslizamiento

NIVELES DE RIESGO	RANGO
MUY ALTO	$0.071 \leq R \leq 0.238$
ALTO	$0.02 \leq R < 0.071$
MEDIO	$0.005 \leq R < 0.020$
BAJO	$0.001 \leq R < 0.005$

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 76. Matriz de niveles de riesgo

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	RANGOS
Riesgo Muy Alto	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; volumen de deslizamiento > 1000 m3 Volumen muy alto, con pendiente mayores a 50% y geológicamente situados en Grupo Mitu PET-m; con una geomorfología de Vertiente coluvial de detritos V-d. La localidad es de población mayor a 100 familias. El grupo etario es predominantemente de 0 a 5 años y mayores de 65 años. Existe población con discapacidad mental. No tienen acceso a red de agua potable ni acceso a red de desagüe. Existe desconocimiento sobre el peligro, sus causas y consecuencias de los desastres. La localización de la localidad es muy cercana a un río o quebrada con antecedentes a movimientos en masa (< 20 m). El material predominante en el techo de las viviendas es de otro material, de las paredes es de esfera, madera o triplay, de los pisos es de tierra. Comprende el 70% de la población que se dedica a la actividad comercial.	$0,071 \leq R \leq 0,238$
Riesgo Alto	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; volumen de deslizamiento De 450 m3 a 1000 m3 Volumen alto, con pendiente de 25 – 50% y geológicamente situados en Grupo Pucara Tsji-p; con una geomorfología de Montaña estructural en Rocas Sedimentaria RME-rs. La localidad es de población de 60 a 100 familias. El grupo etario es predominantemente de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Existe población con discapacidad para oír y hablar. El acceso a red de agua potable es a un río, acequia, manantial o similar, el acceso a red de desagüe es a un río, acequia o canal. Existe escaso conocimiento sobre el peligro, sus causas y consecuencias de los desastres. La localización de la localidad es muy cercana a un río o quebrada con antecedentes a movimientos en masa (cercana 20m – 50m). El material predominante en el techo de las viviendas es de madera, esfera, de las paredes es de adobe o tapia, de los pisos es de madera. Comprende el 50% de la población se dedica a la agricultura, ganadería pesca	$0,020 \leq R < 0,071$
Riesgo Medio	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; volumen de deslizamiento De 85 m3 a 450 m3 a m3 Volumen medio con pendiente de 15 – 25% y geológicamente situados en Deposito Aluvial Qh-al; con una geomorfología de Colina estructural en Roca Sedimentaria RCE-r. La localidad es de población de 30 a 60 familias. El grupo etario es predominantemente de 12 a 15 años y de 50 a 60 años. Existe población con discapacidad visual. El acceso a red de agua potable es a través de camión, cisterna u otro similar, el acceso a red de desagüe es pozo ciego letrina. Existe regular conocimiento sobre el peligro, sus causas y consecuencias de los desastres. La localización de la localidad es muy cercana a un río o quebrada con antecedentes a movimientos en masa (medianamente 50m – 80m). El material predominante en el techo de las viviendas es de caña o estera con torta de barro, de las paredes es de quincha (caña con barro), de los pisos es de cemento. Comprende el 25% de la población se dedica a la agricultura y actividades industriales	$0,005 \leq R < 0,020$
Riesgo bajo	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; volumen de deslizamiento De 15 m3 a 85 m3 Volumen bajo con pendiente menor de 15% y geológicamente situados en Deposito Fluvial Q-fl y cuerpos de agua; con una geomorfología de Colina y Lomada disectada en Roca Sedimentaria RCLD-rs, Monte Isla Mo-i, Llanura o planicie inundable PI-i, Llanura o planicie aluvial PI-al. La localidad es de población de 10 a 30 familias. El grupo etario es predominantemente de 15 a 30 años. Existe población con discapacidad motora o no tiene. El acceso a red de agua potable es a través de pilón o uso público, el acceso a red de desagüe es pozo séptico o red pública. La mayoría de la población tiene conocimiento sobre el peligro, sus causas y consecuencias de los desastres. La localización de la localidad es muy cercana a un río o quebrada con antecedentes a movimientos en masa (alejada 80m – 100m). El material predominante en el techo de las viviendas es de palamina, de las paredes es de piedra con mortero de barro, de los pisos es de loseta. Comprende el 15% de la población se dedica a comercio de restaurantes.	$0,001 \leq R < 0,005$

Fuente: Equipo técnico de PPRRD- Distrito de Castillo Grande



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



A nivel distrital, los resultados determinan que la mayor concentración de elementos se sitúa en el nivel de riesgo medio, rango que abarca a un total de 8 centros poblados, los cuales agrupan a 12,923 habitantes y 3,293 viviendas, representando la mayor cantidad de población y viviendas en esta condición dentro del distrito de Castillo Grande.

Por su parte, los niveles críticos registran 4 centros poblados en riesgo alto (con 349 habitantes y 115 viviendas) y 3 centros poblados en riesgo muy alto, los cuales concentran a 215 pobladores y 78 viviendas. Con la finalidad de presentar de manera detallada la distribución de estos elementos, en el siguiente cuadro se detalla la cuantificación de la población y viviendas según su respectivo nivel de riesgo.

Cuadro N° 77. Niveles de riesgo por deslizamiento en el distrito

ELEMENTO EN RIESGO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	TOTAL
CENTRO POBLADO	3	4	8	15
POBLACION	215	349	12923	13487
VIVIENDAS	78	115	3293	3486

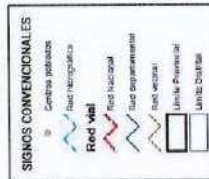
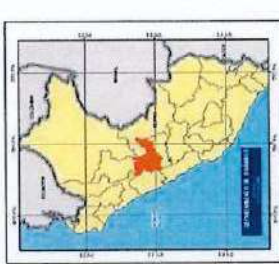
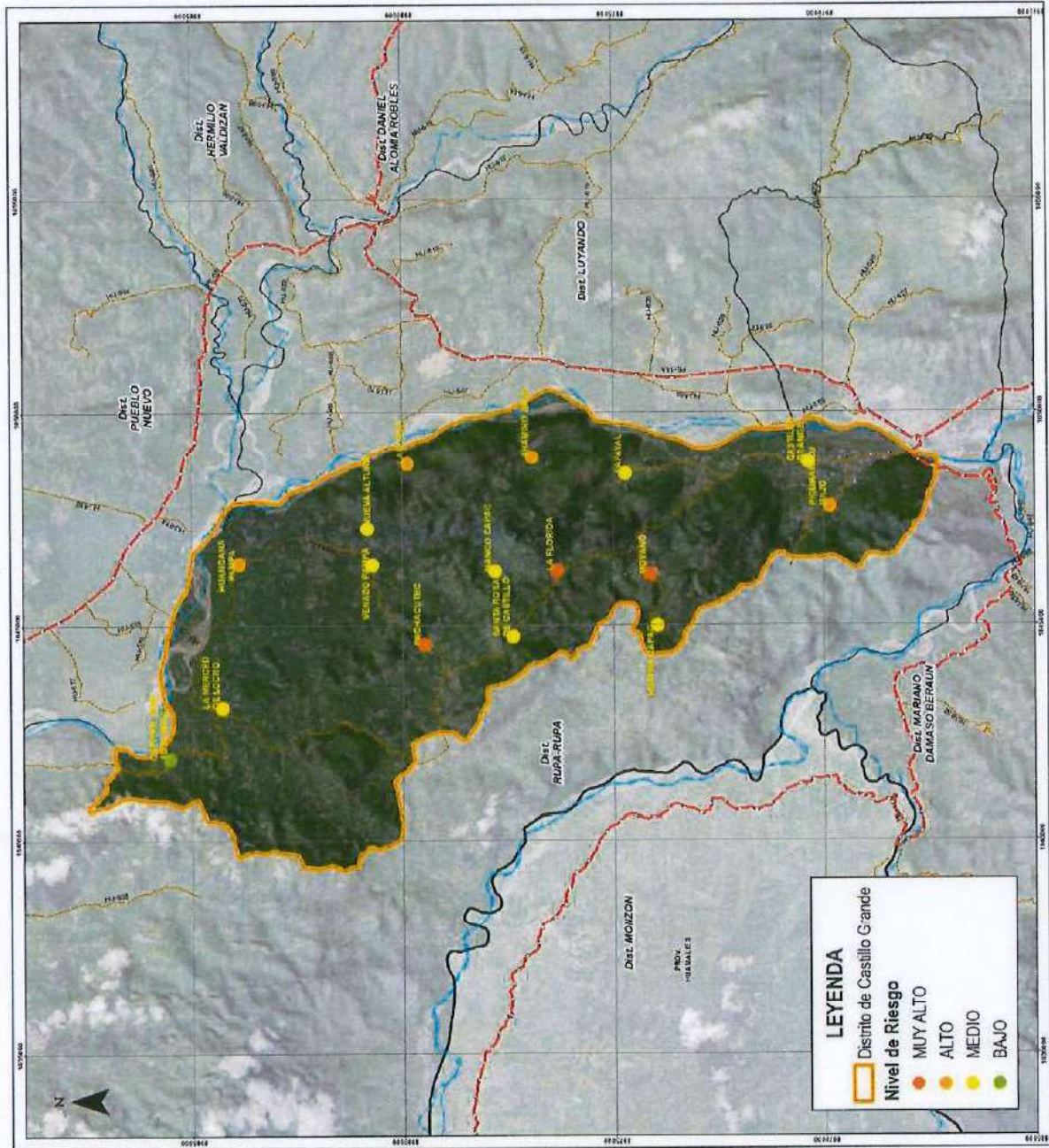
Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

Cuadro N° 78. Población y vivienda por niveles de riesgo por deslizamiento

Nº	CENTRO POBLADO	TIPO	POBLACION	VIVIENDAS	NIVEL DE PELIGRO	NIVEL DE VULNERABILIDAD	NIVEL DE RIESGO
1	PICURAYACU BAJO	Rural	52	15	MEDIO	MUY ALTA	ALTO
2	CASTILLO GRANDE	Urbano	12438	3094	MEDIO	ALTA	MEDIO
3	HUAYNA CAPAC	Rural	144	54	ALTO	MEDIA	MEDIO
4	MOYANO	Rural	93	32	ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
5	PAPAYAL	Rural	63	22	MEDIO	ALTA	MEDIO
6	LA FLORIDA	Rural	51	20	ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
7	SHAMIRO BAJO	Rural	27	9	ALTO	ALTA	ALTO
8	SANTA ROSA DE CASTILLO	Rural	51	33	ALTO	MEDIA	MEDIO
9	MANCO CAPAC	Rural	14	8	ALTO	MEDIA	MEDIO
10	PACHACUTEC	Rural	71	26	ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
11	LA CURVA	Rural	89	34	ALTO	ALTA	ALTO
12	VENADO PAMPA	Rural	64	25	MEDIO	MEDIA	MEDIO
13	NUEVA ALTURA	Rural	51	21	ALTO	MEDIA	MEDIO
14	HUANGANA PAMPA	Rural	181	57	BAJO	ALTA	ALTO
15	LA MERCED DE LOCRO	Rural	98	36	MEDIO	ALTA	MEDIO
16	CAPITAN JOSE SOTO MEJIA	Rural	81	30	BAJO	MEDIA	BAJO

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

Mapa N° 17. Mapa de riesgo por deslizamientos



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE
PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA A LOS RIESGOS DE DESASTRES
DEL DISTRITO DE CASTILLO GRANDE 2014-2020

RIESGO ANTE DESLIZAMIENTO

FECHA: 14/05/2014

ELABORADO POR: [Nombre]

REVISADO POR: [Nombre]

APROBADO POR: [Nombre]

14



2.1.5.2. ESCENARIO DE RIESGO ANTE INUNDACION FLUVIAL

A continuación, se presenta la estratificación del nivel de riesgo por inundación fluvial, tomando los valores de peligro y vulnerabilidad.

Cuadro N° 79. Cálculo de los niveles de riesgo

VALOR DE PELIGRO (P)	VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V)	RIESGO (P*V=R)
0.486	0.490	0.230
0.271	0.263	0.075
0.140	0.142	0.020
0.069	0.069	0.005
0.035	0.037	0.001

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

En el cuadro siguiente se muestra los rangos de niveles de Riesgo obtenidos.

Cuadro N° 80. Niveles de riesgo ante Inundación Fluvial

NIVELES DE RIESGO	RANGO
MUY ALTO	$0.075 \leq R \leq 0.230$
ALTO	$0.020 \leq R < 0.075$
MEDIO	$0.005 \leq R < 0.020$
BAJO	$0.001 \leq R < 0.005$

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

Cuadro N° 81. Matriz de niveles de riesgo

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	RANGOS
Riesgo Muy Alto	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; Por lo menos 5 eventos al año, con pendiente de 0 – 5 % y geológicamente situados cercanos a los cuerpos de agua; con una geomorfología de Llanura o planicie inundable PI-I. La localidad es de población mayor a 100 familias. El grupo etario es predominantemente de 0 a 5 años y mayores de 65 años. Existe población con discapacidad mental. No tienen acceso a red de agua potable ni acceso a red de desagüe. Existe desconocimiento sobre el peligro, sus causas y consecuencias de los desastres. La localización de la localidad es muy cercana a un río o quebrada con antecedentes a movimientos en masa (< 20 m). El material predominante en el techo de las viviendas es de otro material, de las paredes es de esfera, madera o triplay, de los pisos es de tierra. Comprende el 70% de la población que se dedica a la actividad comercial.	$0.075 \leq R \leq 0.230$
Riesgo Alto	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; Por lo menos 4 eventos al año, con pendiente de 5 – 15 % y geológicamente situados en Deposito Fluvial Q-II, con una geomorfología de Llanura o planicie aluvial PI-al. La localidad es de población de 60 a 100 familias. El grupo etario es predominantemente de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Existe población con discapacidad para oír y hablar. El acceso a red de agua potable es a un río, acequia, manantial o similar, el acceso a red de desagüe es a un río, acequia o canal. Existe escaso conocimiento sobre el peligro, sus causas y consecuencias de los desastres. La localización de la localidad es muy cercana a un río o quebrada con antecedentes a movimientos en masa (cerca 20m – 50m). El material predominante en el techo de las viviendas es de madera, esfera, de las paredes es de adobe o tapia, de los pisos es de madera. Comprende el 50% de la población se dedica a la agricultura, ganadería pesca	$0.020 \leq R < 0.075$



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	RANGOS
Riesgo Medio	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; Por lo menos 3 eventos al año, con pendiente de 15 – 25 % y geológicamente situados en Deposito Aluvial Qh-al; con una geomorfología de Vertiente coluvial de detritos V-d. La localidad es de población de 30 a 60 familias. El grupo etario es predominantemente de 12 a 15 años y de 50 a 60 años. Existe población con discapacidad visual. El acceso a red de agua potable es a través de camión, cisterna u otro similar, el acceso a red de desagüe es pozo ciego letrina. Existe regular conocimiento sobre el peligro, sus causas y consecuencias de los desastres. La localización de la localidad es muy cercana a un río o quebrada con antecedentes a movimientos en masa (medianamente 50m – 80m). El material predominante en el techo de las viviendas es de caña o estera con torta de barro, de las paredes es de quincha (caña con barro), de los pisos es de cemento. Comprende el 25% de la población se dedica a la agricultura y actividades industriales	$0,005 \leq R < 0,020$
Riesgo bajo	Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83,0 mm; Por lo menos 2 a 1 eventos al año, con pendiente de 25 – 50 % y > 50% y geológicamente situados en Grupo Mitu PET-m y Grupo Pucara Tsji-p; con una geomorfología de Colina estructural en Roca Sedimentaria RCE-rs, Colina y Lomada disectada en Roca Sedimentaria RCLD-rs, Monte Isla Mo-i y Montaña estructural en Rocas Sedimentaria RME-rs. La localidad es de población de 10 a 30 familias. El grupo etario es predominantemente de 15 a 30 años. Existe población con discapacidad motora o no tiene. El acceso a red de agua potable es a través de pilón o uso público, el acceso a red de desagüe es pozo séptico o red pública. La mayoría de la población tiene conocimiento sobre el peligro, sus causas y consecuencias de los desastres. La localización de la localidad es muy cercana a un río o quebrada con antecedentes a movimientos en masa (alejada 80m – 100m). El material predominante en el techo de las viviendas es de calamina, de las paredes es de piedra con mortero de barro, de los pisos es de loseta. Comprende el 15% de la población se dedica a comercio de restaurantes.	$0,001 \leq R < 0,005$

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

A nivel distrital, los resultados determinan que la mayor concentración de población y viviendas se sitúa en el nivel de riesgo muy alto ante inundación fluvial, rango que abarca a un total de 6 centros poblados, los cuales agrupan a 12,925 habitantes y 3,264 viviendas (siendo la capital Castillo Grande el sector con mayor volumen).

Por otro lado, el nivel de riesgo alto comprende a 4 centros poblados que concentran a 219 habitantes y 78 viviendas. Finalmente, el nivel de riesgo medio registra a 6 centros poblados con una afectación de 424 habitantes y 174 viviendas. Con la finalidad de presentar de manera detallada la distribución de estos elementos, en los siguientes cuadros se detalla la cuantificación y el listado de los centros poblados según su respectivo nivel de riesgo.

Cuadro N° 82. Niveles de riesgo por inundación fluvial en el distrito

ELEMENTO EN RIESGO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	TOTAL
CENTRO POBLADO	6	4	6	16
POBLACION	12925	219	424	13568
VIVIENDAS	3264	78	174	3516

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

En el siguiente cuadro, se detallan los centros poblados según el nivel de riesgo, así como sus habitantes y viviendas:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



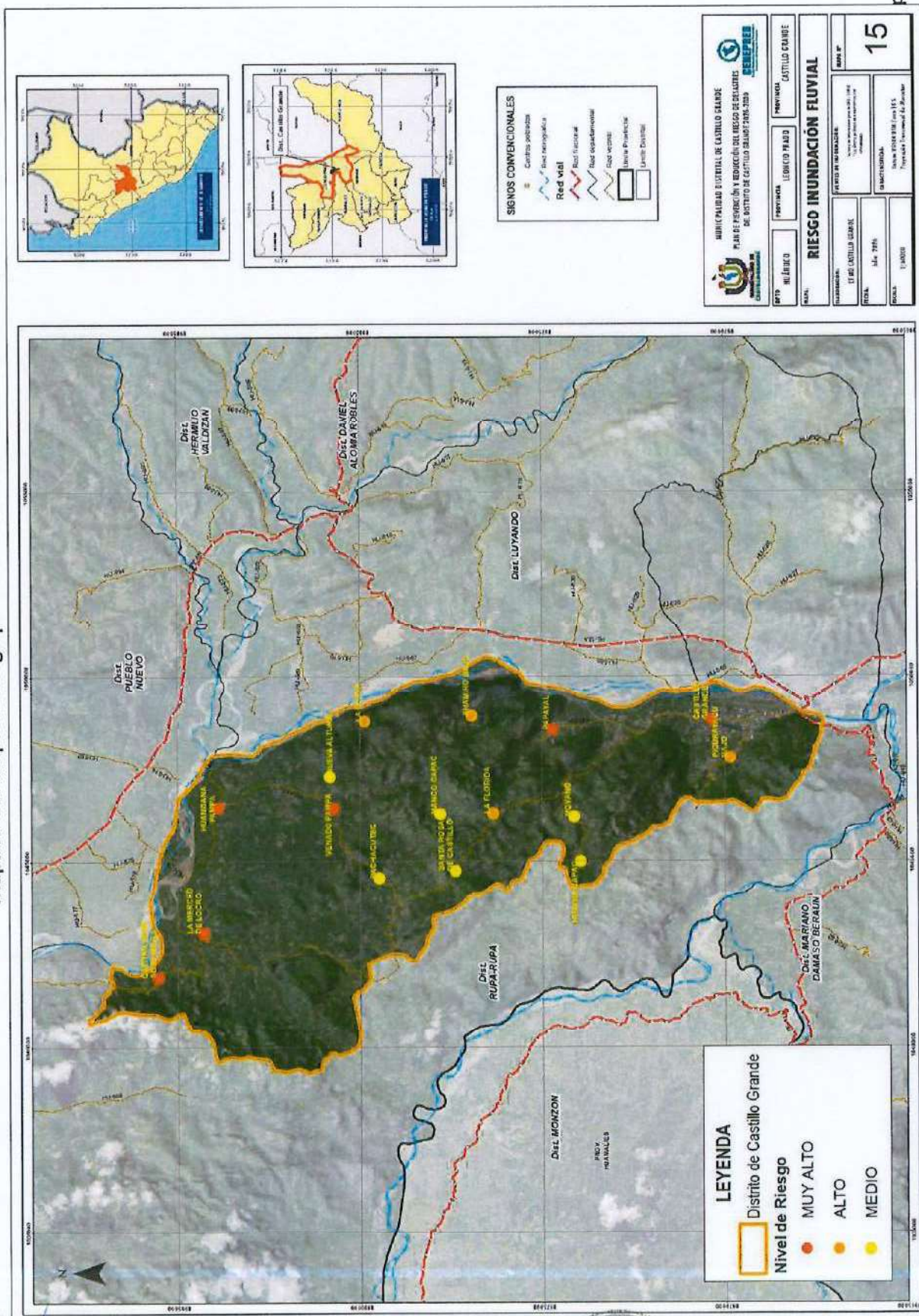
Cuadro N° 83. Población y vivienda por niveles de riesgo por inundación fluvial

Nº	CENTRO POBLADO	TIPO	POBLACION	VIVIENDAS	NIVEL DE PELIGRO	NIVEL DE VULNERABILIDAD	NIVEL DE RIESGO
1	PICURAYACU BAJO	Rural	52	15	ALTO	ALTA	ALTO
2	CASTILLO GRANDE	Urbano	12438	3094	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
3	HUAYNA CAPAC	Rural	144	54	MEDIO	ALTA	MEDIO
4	MOYANO	Rural	93	32	MEDIO	ALTA	MEDIO
5	PAPAYAL	Rural	63	22	MUY ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
6	LA FLORIDA	Rural	51	20	BAJO	ALTA	ALTO
7	SHAMIRO BAJO	Rural	27	9	MEDIO	MUY ALTA	ALTO
8	SANTA ROSA DE CASTILLO	Rural	51	33	MEDIO	MEDIA	MEDIO
9	MANCO CAPAC	Rural	14	8	MEDIO	MEDIA	MEDIO
10	PACHACUTEC	Rural	71	26	MEDIO	ALTA	MEDIO
11	LA CURVA	Rural	89	34	MEDIO	MUY ALTA	ALTO
12	VENADO PAMPA	Rural	64	25	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
13	NUEVA ALTURA	Rural	51	21	MEDIO	ALTA	MEDIO
14	HUANGANA PAMPA	Rural	181	57	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
15	LA MERCED DE LOCRO	Rural	98	36	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
16	CAPITAN JOSE SOTO MEJIA	Rural	81	30	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO

Fuente: Equipo técnico de PPRRD- Distrito de Castillo Grande



Mapa N° 18. Mapa de riesgo por inundación fluvial





2.2.6. PRIORIZACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

A partir de la información recopilada sobre la ocurrencia de peligros históricos y los escenarios de riesgo identificados, el equipo técnico determinó un total de 12 puntos críticos en todo el distrito de Castillo Grande. La priorización de estos sectores se sustentó en el cruce de datos de la plataforma institucional del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID) del CENEPRED, complementada y validada rigurosamente mediante el trabajo de campo y visitas técnicas de inspección realizadas en las zonas expuestas.

La selección y jerarquización de estos puntos consideró el alto nivel de susceptibilidad del territorio y el volumen de elementos expuestos (población, viviendas e infraestructura vial). El objetivo de esta priorización es canalizar de manera eficiente los recursos y asegurar la atención oportuna de estos sectores durante el periodo de ejecución del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD).

➤ PRIORIZACION DE PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTOS E INUNDACIONES

Los sectores críticos en el distrito de Castillo Grande se encuentran diferenciados según la naturaleza del peligro, condicionados principalmente por las intensas precipitaciones pluviales características de la región, las cuales incrementan el caudal de los cuerpos de agua e inestabilizan los terrenos pendientes.

- Sectores críticos por Deslizamientos

Corresponden a las zonas ubicadas en laderas inestables y adyacentes a vertientes con fuerte pendiente, donde las lluvias saturan el suelo provocando desprendimientos que comprometen la seguridad física de la población e infraestructura:

- Jacintillo: Identificado por su recurrencia ante eventos de deslizamientos y derrumbes de taludes.
- Moyano: Clasificado en el inventario distrital como un punto crítico propenso a movimientos en masa recurrentes.
- Cerro Picuro Yacu: Sector con antecedentes severos de inestabilidad, catalogado como punto crítico para la ocurrencia de derrumbes.

- Sectores críticos por Inundación Fluvial y desbordes

Zonas topográficamente bajas y planas, propensas al desborde de ríos y quebradas principales durante las temporadas de máximas avenidas:

- Los Laureles: Sector de alta vulnerabilidad ante desbordes fluviales que afectan el área urbana.
- El Papayal: Zona crítica identificada por inundación, expuesta a la dinámica de crecidas del río Huallaga.
- Huanqana Pampa: Sector bajo incorporado en el diagnóstico debido a su alta recurrencia de inundación y afectación a áreas agrícolas y viviendas.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Las lluvias intensas y prolongadas actúan como el principal factor desencadenante en el distrito. Estas precipitaciones dinamizan los procesos geodinámicos e hidrológicos locales, generando desbordes de quebradas y fallas en las laderas. El impacto de estos fenómenos se traduce en daños directos sobre las viviendas multifamiliares, la interrupción de las líneas de vitalidad (infraestructura vial) y la pérdida de áreas de cultivo, elevando los niveles de vulnerabilidad del distrito.

A continuación, se presenta el cuadro consolidado con la tipología de peligro de los 12 zonas priorizados en el distrito de Castillo Grande. Cabe precisar que la Ficha técnica de cada zona, así como su planteamiento de las alternativas de proyectos de inversión se encuentran adjuntas en la sección de Anexos del presente documento.

Cuadro N° 84. Puntos críticos en el distrito de Castillo Grande

N°	NÚMERO DE FICHA TÉCNICA	CENTRO POBLADO	PROBLEMA IDENTIFICADO	CORDENADAS UTM		PROPUESTA DE SOLUCION	TIPO DE PELIGRO	NIVEL DE RIESGO
				ESTE	NORTE			
1	FT-01	Moyano	El tramo de carretera Moyano a Florida, ubicado en el caserío de Moyano, presenta zonas inestables con evidencias de deslizamiento	387597	8977944	Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Deslizamiento	Muy Alto
2	FT-02	Picurocay	El tramo de carretera Picuroyacu a Florida, presenta zonas inestables con evidencias de deslizamiento.	386969	8974400	Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Picuroyacu a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Deslizamiento	Alto
3	FT-03	Jacintillo	El tramo de carretera Corpac a Mirador Jacintillo, presenta zonas inestables con evidencias de deslizamiento y avalancha de masa.	389206	8971374	Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Corpac a mirador Jacintillo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Deslizamiento	Muy Alto
4	FT-04	Los Laureles	En la zona se observan acumulaciones de agua y afectación en las viviendas cercanas, poniendo en riesgo a la población, las vías de acceso y la infraestructura existente	389689	8972148	Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Los Laureles, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Inundación	Muy Alto
5	FT-05	Los Laureles	La loza deportiva Los Laureles, se encuentra expuesta a inundaciones por la creciente del río Huallaga.	389868	8972430		Inundación	Muy Alto

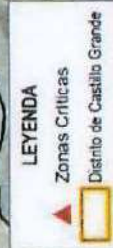


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Nº	NÚMERO DE FICHA TÉCNICA	CENTRO POBLADO	PROBLEMA IDENTIFICADO	CORDENADAS UTM		PROPUESTA DE SOLUCION	TIPO DE PELIGRO	NIVEL DE RIESGO
				ESTE	NORTE			
6	FT-06	El Papayal	La institución y centro poblado Papayal, presenta peligro por inundación debido a la creciente del río Huallaga.	389663	8978043	Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Papayal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Inundación	Muy Alto
7	FT-07	El Pastizal - Los Laureles	La población y el Batallón Contra Subversivos BCS N° 313, expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga, observándose acumulación de agua y afectación a los elementos.	389805	8973169	Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Huallaga, sector de Pastizal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Inundación	Muy Alto
8	FT-08	El Pastizal - Los Laureles	Se observa la acumulación de agua y afectación en las áreas aledañas y vías de acceso, poniendo en riesgo a la población y la infraestructura existente (aeropuerto).	389677	8974070		Inundación	Muy Alto
9	FT-09	Merced De Locro	Centro poblado expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga, afectando la infraestructura	383044	8987769	Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo la margen izquierda del río Huallaga en el caserío La Merced de Locro, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Inundación	Muy Alto
10	FT-10	Huangana pampa	Centro poblado expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga	386687	8987601	Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del río Huallaga, caserío Huangana pampa, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Inundación	Muy Alto
11	FT-11	Pachacútec	Centro poblado expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga afectando la población	384842	8983149	Limpieza y descolmatación de la quebrada Pachacutec, caserío Pacahcutec, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Inundación	Muy Alto
12	FT-12	1 De Mayo	La quebrada Auri en temporada de lluvia se activa y genera inundación en el centro poblado 1 de Mayo.	389072	8973983	Limpieza y descolmatación de la quebrada Auri, sector 1ro de Mayo - 7 de Mayo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	inundación	Muy Alto

Fuente: Equipo técnico de PPRRD- Distrito de Castillo Grande





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

3.1 OBJETIVOS

3.1.1. OBJETIVO GENERAL

Reducir la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida e infraestructura ante el riesgo de desastres por deslizamientos e inundación Fluvial, para el desarrollo sostenible, ordenado y seguro en el distrito de Castillo Grande

3.1.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

Los objetivos específicos permiten definir los resultados para lograr la visión y objetivo general del presente Plan con vigencia al 2030. A partir del diagnóstico del Distrito de Castillo Grande y en concordancia con lo establecido en el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2022-2030), se formulan y presentan los siguientes objetivos específicos:

- OE 1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante deslizamientos e inundaciones para la toma de decisiones a nivel de la población en el distrito de Castillo Grande.
- OE 2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en el distrito de Castillo Grande
- OE 3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población ante deslizamientos e inundaciones en el distrito de Castillo Grande
- OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Castillo Grande.
- OE 5: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención de riesgos ante las lluvias intensas y peligros asociados en el distrito de Castillo Grande.

3.2 ARTICULACIÓN DE POLITICAS Y PLANES

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Castillo Grande Ante Inundación Fluvial y Deslizamiento 2026 -2030, al ser un instrumento de gestión institucional y territorial, está sujeto a concordar con las Políticas de Estado, y territoriales, armoniza con los objetivos de los planes institucionales y territoriales, como se muestra en el cuadro siguiente

Cuadro N° 85. Alineamiento Vertical del PPRD del distrito de Castillo Grande 2026 – 2030 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 del Distrito de Castillo Grande Ante Inundación Fluvial y Deslizamiento 2026 -2030	
	OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
N°32 Gestión del Riesgo de Desastres Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con 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 vulnerabilidad y seguridad, reduciendo las	N°34 Ordenamiento y Gestión Territorial 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	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.	AE 2.2.1 Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres en los tomadores de decisiones.	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	AEM.1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio 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 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	AO 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial AO 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva AO 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	OG1: Reducir la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida e infraestructura ante el riesgo de desastres por deslizamientos e inundación Fluvial, para el desarrollo sostenible, ordenado y seguro en el distrito de Castillo Grande	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante deslizamientos e inundaciones para la toma de decisiones a nivel de la población en el distrito de Castillo Grande OE 5: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención de riesgos ante las lluvias intensas y peligros asociados en el distrito de Castillo Grande

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 del Distrito de Castillo Grande Ante Inundación Fluvial y Deslizamiento 2026 -2030	
OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
Política de Estado – Acuerdo Nacional 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.	a las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de promesas que comprometa, la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.	OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres.	L3.1. Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.	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	AO 3.1.1 Asistencia técnica para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión en las entidades del SINAGERD. AO 3.1.3 Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/ servidores públicos en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva AO 3.3.1 Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro		OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Castillo Grande

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 del Distrito de Castillo Grande Ante Inundación Fluvial y Deslizamiento 2026 -2030	
		OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
							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.		
							AO.3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD.		
					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.	AEM.3.6: Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.	AO.3.6.1. Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres riveles de gobierno.		

[Firma]
MARGOT CINDY
QUIRPE CANCUNANA
INGENIERA GEOTÉCNICA
Reg. CIP N° 22602





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE

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 del Distrito de Castillo Grande Ante Inundación Fluvial y Deslizamiento 2026 -2030		
Política de Estado – Acuerdo Nacional	OBJETIVO ESPECIFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS
		AE 2.2.4 Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los proyectos de inversión pública y privada.	OP4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.	L4.1. Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas	AEM.4.1: Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado	AO.4.1.1. Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas 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		OE 3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población ante deslizamientos e inundaciones en el distrito de Castillo Grande
	AE 2.2.2 Adecuar las condiciones de ocupación del territorio con enfoque de GRD adecuadas		OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de	L2.1. Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales	AEM.2.1: Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio	AO 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de cesastres.		OE 2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en el distrito de Castillo Grande

MARGOT CINDY
QUIÑE CANCHANA
INGENIERA GEOTÉCNICA
Roj. CIP N° 22602







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE

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 del Distrito de Castillo Grande Ante Inundación Fluvial y Deslizamiento 2026 -2030	
		OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
					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.		



Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande



100
MARGOT CINDY
QUIRPE CANCHANA
INGENIERA DE CIVIL
Roj. CIP N° 22602

Cuadro N° 86. Alineamiento Horizontal del PPRD del distrito de Castillo Grande 2026 – 2030 con los instrumentos estratégicos de la municipalidad

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Castillo Grande Ante Inundación Fluvial y Deslizamiento 2026 -2030		Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad distrital de Castillo Grande 2024 -2028
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	OBJETIVO ESTRATÉGICO
OG1: Reducir la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida e infraestructura ante el riesgo de desastres por inundación Fluvial, para el desarrollo sostenible, ordenado y seguro en el distrito de Castillo Grande	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante deslizamientos e inundaciones para la toma de decisiones a nivel de la población en el distrito de Castillo Grande	AEI.11.1: Estudios para la estimación del riesgo de desastres implementado en el distrito de Castillo Grande
	OE 5: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención de riesgos ante las lluvias intensas y peligros asociados en el distrito de Castillo Grande	AEI.11.5: Población con conocimientos y prácticas seguras para la resiliencia en el distrito de Castillo Grande
	OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Castillo Grande	AEI.11.03: Personal de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande con formación y conocimiento en Gestión del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático
	OE 3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población ante deslizamientos e inundaciones en el distrito de Castillo Grande	AEI.11.03: Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros en el distrito de Castillo Grande
	OE 2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en el distrito de Castillo Grande	AEI.11.07: Instrumentos estratégicos implementados para la gestión del riesgo de Desastres en el distrito de Castillo Grande AEI.11.02: Programa de incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en la ocupación y uso del territorio en el distrito de Castillo Grande

Fuente: Equipo técnico de PPRD- Distrito de Castillo Grande

101

[Firma]

MARGOT CINDY
QUIRPE CANCHAYAN
INGENIERA GEOTÉCNICA
RUC: CIP N° 22602



3.3 ESTRATEGIAS DEL PLAN

Para el cumplimiento de los objetivos estratégicos planteados se identificaron las acciones estratégicas que permitan la viabilidad en la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Castillo Grande 2026-2030.

Cuadro N° 87. Acciones Estratégicas según Objetivos estratégicas del PPRD 2026 – 2030

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS		ACCIONES ESTRATÉGICAS		PRIORIDAD
OE1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante deslizamientos e inundaciones para la toma de decisiones a nivel de la población en el distrito de Castillo Grande	AEE. 1.1	Elaborar informes y fichas técnicas de las zonas críticas identificadas por los peligros más recurrentes	1
		AEE. 1.2	Fortalecer las capacidades en gestión de información en Gestión de Riesgo de Desastres	1
OE2	Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en el distrito de Castillo Grande	AEE. 2.1	Incorporar el enfoque de la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de gestión estratégica e institucional de la Municipalidad distrital de Castillo Grande	1
		AEE. 2.2	Incorporar el enfoque de la Gestión de Riesgos de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del distrito de Castillo Grande.	1
OE3	Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población ante deslizamientos e inundaciones en el distrito de Castillo Grande	AEE. 3.1	Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en el distrito	1
OE4	Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Castillo Grande	AEE. 4.1	Mejorar la articulación de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Distrital de Castillo Grande	2
		OEE. 4.2	Fortalecer la capacidad operativa de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	2
OE5	Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención de riesgos ante las lluvias intensas y peligros asociados en el distrito de Castillo Grande	AEE. 5.1	Desarrollar actividades de sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres	3

Elaboración: Equipo Técnico PPRD 2026 - MD Castillo Grande

3.3.1. ACTIVIDADES OPERATIVAS Y RESPONSABILIDADES

Las acciones estratégicas definidas responden al desarrollo del enfoque prospectivo y correctivo lo cual implica la interacción técnica y eficiente de roles de las unidades orgánicas de la Municipalidad distrital de Castillo Grande y que se detallan en el siguiente cuadro:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 88. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE1

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica responsable
OEE.1.1	Elaborar informes y fichas técnicas de las zonas críticas identificadas por los peligros mas recurrentes	
Actividades operativas del OEE 1.1		
AO 1.1.1	Elaborar estudios de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas identificadas y priorizadas de muy alto riesgo ante deslizamientos en el distrito de Castillo Grande (FT-01 al FT-03)	- Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 1.1.2	Elaborar estudios de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas identificadas y priorizadas de muy alto riesgo ante deslizamientos en el distrito de Castillo Grande (FT-04 al FT-12)	- Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 1.1.3	Generar fichas técnicas de zonas críticas identificadas por inundaciones, deslizamiento de tierras, bajas temperaturas, vientos fuertes y flujo de detritos y sus posibles medidas de control (09.)	- Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 1.1.4	Actualización y monitoreo de las fichas técnicas de los proyectos y actividades de las zonas críticas identificadas.	Gerencia de Planificación y Presupuesto - Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 1.1.5	Delimitación de las fajas marginales del río Huallaga en la jurisdicción del distrito, ante la Autoridad Nacional del Agua o sus órganos desconcentrados (AAA y ALA).	- Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
OEE.1.2	Fortalecer las capacidades en gestión de información en Gestión de Riesgo de Desastres	
Actividades operativas del OEE 1.2		
AO 1.2.1	Gestionar y suscribir convenios con entidades técnico científica (SENAMHI, INGEMMET, CENEPRED, ANA, IGP, entre otros), MVCS, Colegio de Ingenieros del Perú y universidades para la elaboración de estudios y/o investigaciones en Gestión de Riesgos de Desastres.	Gerencia de Planificación y Presupuesto - Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 1.2.2	Capacitar profesionales en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	- Gerencia de Planificación y Presupuesto

Elaboración: Equipo Técnico PPRD 2026 - MD Castillo Grande

Cuadro N° 89. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE2

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.2.1	Incorporar el enfoque de la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de gestión estratégica e institucional de la Municipalidad distrital de Castillo Grande	
Actividades operativas del OEE 2.1		
AO 2.1.1	Incorporar en el PEI acciones estratégicas vinculadas a la prevención y reducción del riesgo de desastres	- Gerencia de Planificación y Presupuesto
AO 2.1.2	Incorporar en el PDLC acciones estratégicas vinculadas a la prevención y reducción del riesgo de desastres	- Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano-Rural Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 2.1.3	Incorporar la evaluación del riesgo de desastres en los diferentes proyectos de inversión de la Municipalidad de Castillo Grande	- Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 2.1.4	Reportar en la encuesta Nacional de gestión de riesgo de desastre (ENAGERD)	- Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 2.1.5	Incorporar en el Plan Operativo Institucional (POI) las actividades contempladas en el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.	- Gerencia de Planificación y Presupuesto
OEE.2.2	Incorporar el enfoque de la Gestión de Riesgos de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del distrito de Castillo Grande.	
Actividades operativas del OEE 2.2		
AO 2.2.1	Formular el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	- Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano-Rural Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 2.2.2.	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria en Gestión de Riesgo de Desastre de la Municipalidad distrital de Castillo Grande	- Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres

Elaboración: Equipo Técnico PPRD 2026 - MD Castillo Grande



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 90. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE3

OEE/ AO Código	Descripción	Actividades operativas, programa o proyecto de inversión	Unidad Orgánica responsable
OEE.3.1	Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en el distrito		
Actividades operativas del OEE 3.1			
AO 3.1.1.	Formular ficha técnica del Proyecto "Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco"	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.2.	Formular ficha técnica del Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Picuroyacu a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.3.	Formular ficha técnica del Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Corpac a mirador Jacintillo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco"	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.4.	Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Los Laureles, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.5.	Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Papayal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.6.	Formular ficha técnica del Proyecto "Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Huallaga, sector de Pastizal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.7.	Formular ficha técnica del Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo la margen izquierda del río Huallaga en el caserío La Merced de Locro, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.8.	Formular ficha técnica del Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del río Huallaga, caserío Huangana pampa, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.9.	Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza y descolmatación de la quebrada Pachacutec, caserío Pachacutec, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.10	Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza y descolmatación de la quebrada Auri, sector 1ro de Mayo - 7 de Mayo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.11	Incorporar el Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Picuroyacu a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco." en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.12	Incorporar el Proyecto "Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco" en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.13	Incorporar el Proyecto "Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco" en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.14	Incorporar el Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo la margen izquierda del río Huallaga en el caserío La Merced de Locro, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco" en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.15	Incorporar el Proyecto "Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco" en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.16	Incorporar el Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del río Huallaga, caserío Huangana pampa, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco." en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	- GPP; GIDUR y GGRD	

Margot Cindy
MARGOT CINDY
QUISPE CAÑAHUAY
INGENIERA GEOTECNICA
CIP N° 226302

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



OEE/ AO Código	Descripción	Actividades operativas, programa o proyecto de inversión	Unidad Orgánica responsable
OEE.3.1	Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en el distrito		
AO 3.1.17	Ejecución del Proyecto "Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco"	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.18	Ejecución del Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Picuroyacu a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.19	Ejecución del Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Corpac a mirador Jacintillo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco"	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.20	Ejecución de la Actividad "Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Los Laureles, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.21	Ejecución de la Actividad "Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Papayal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.22	Ejecución del Proyecto "Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Huallaga, sector de Pastizal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.23	Ejecución del Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo la margen izquierda del río Huallaga en el caserío La Merced de Locro, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.24	Ejecución Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del río Huallaga, caserío Huangana pampa, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.25	Ejecución de la Actividad "Limpieza y descolmatación de la quebrada Pachacutec, caserío Pacahcutec, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.26	Ejecución de la Actividad "Limpieza y descolmatación de la quebrada Auri, sector 1ro de Mayo - 7 de Mayo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.1.	Formular ficha técnica del Proyecto "Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco"	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.2.	Formular ficha técnica del Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Picuroyacu a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.3.	Formular ficha técnica del Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Corpac a mirador Jacintillo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco"	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.4.	Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Los Laureles, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.5.	Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Papayal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.6.	Formular ficha técnica del Proyecto "Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Huallaga, sector de Pastizal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.7.	Formular ficha técnica del Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo la margen izquierda del río Huallaga en el caserío La Merced de Locro, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.8.	Formular ficha técnica del Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del río Huallaga, caserío Huangana pampa, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.9.	Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza y descolmatación de la quebrada Pachacutec, caserío Pacahcutec, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



OEE/ AO Código	Descripción	Actividades operativas, programa o proyecto de inversión	Unidad Orgánica responsable
OEE.3.1	Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en el distrito		
AO 3.1.10	Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza y descolmatación de la quebrada Auri, sector 1ro de Mayo - 7 de Mayo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.11	Incorporar el Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Picuoyacu a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco." en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.12	Incorporar el Proyecto "Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco" en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	- GPP; GIDUR y GGRD	
AO 3.1.13	Incorporar el Proyecto "Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco" en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	- GPP; GIDUR y GGRD	

Elaboración: Equipo Técnico PPRD 2026 - MD Castillo Grande

GPP; Gerencia de Planificación y Presupuesto

GIDUR; Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano-Rural

GGRD; Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres

Cuadro N° 91. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE4

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.4.1	Mejorar la articulación de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Distrital de Castillo Grande	
Actividades operativas del OEE 4.1		
AO 4.1.1	Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad distrital de Castillo Grande, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	- Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 4.1.2	Elaborar e implementar el Plan Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad distrital de Castillo Grande	- Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 4.1.3	Realizar capacitaciones al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y al Equipo Técnico de la Municipalidad distrital de Castillo Grande	- Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 4.1.4	Realizar el monitoreo y seguimiento de acuerdo a los indicadores del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Castillo Grande al 2030	- Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 4.1.5	Realizar capacitaciones a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres	- Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 4.1.6	Realizar la evaluación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Castillo Grande al 2030.	- Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
OEE.4.2	Fortalecer la capacidad operativa de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	
Actividades operativas del OEE 4.2		
AO 4.2.1	Incrementar la capacidad operativa de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres en lo referente a las funciones de gestión del riesgo de desastres (contratación de personal especialista en gestión de riesgo y mobiliario)	- Gerencia de Planificación y Presupuesto - Oficina General de Administración - Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres

Elaboración: Equipo Técnico PPRD 2026 - MD Castillo Grande



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



Cuadro N° 92. Actividades Operativas, roles y responsabilidad del OE5

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.5.1	Desarrollar actividades de sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres	
Actividades operativas del OEE 5.1		
AO 5.1.1	Organizar actividades de sensibilización de prevención y reducción de riesgos dirigido a la población (ferias, pasacalles, otros)	Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
AO 5.1.2	Organizar campañas comunicacionales para la gestión prospectiva y correctiva dirigido a la población vulnerable (redes sociales, página web municipal, boletines, flyer, otros)	Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres

Elaboración: Equipo Técnico PPRD 2026 - MD Castillo Grande

3.3.2. EJES Y PRIORIDADES

Los ejes establecidos para el PPRD del distrito de Castillo Grande 2026-2030, están referidos a los objetivos prioritarios planteados articuladamente al PLANAGERD al 2030. En ese sentido en el siguiente cuadro se detallan las acciones estratégicas para el cumplimiento y las acciones operativas a tomar para el cumplimiento de los mismo.

Cuadro N° 93. Ejes y prioridades del PPRD del distrito de Castillo Grande

OBJETIVOS	ACTIVIDADES OPERATIVAS, PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSION (Programas, proyectos y actividades)	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
OE1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante deslizamientos e inundaciones para la toma de decisiones a nivel de la población en el distrito de Castillo Grande			
AEE 1.1. Elaborar informes y fichas técnicas de las zonas críticas identificadas por los peligros más recurrentes	AO 1.1.1. Elaborar estudios de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas identificadas y priorizadas de muy alto riesgo ante deslizamientos en el distrito de Castillo Grande (FT-01 al FT-03)	1	PROSPECTIVO
	AO 1.1.2. Elaborar estudios de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas identificadas y priorizadas de muy alto riesgo ante deslizamientos en el distrito de Castillo Grande (FT-04 al FT-12)	1	PROSPECTIVO
	AO 1.1.3. Generar fichas técnicas de zonas críticas identificadas por inundaciones, deslizamiento de tierras, bajas temperaturas, vientos fuertes y flujo de detritos y sus posibles medidas de control (09.)	1	PROSPECTIVO
AEE 1.2. Fortalecer las capacidades en gestión de información en Gestión de Riesgo de Desastres	AO 1.2.1. Delimitación de las fajas marginales del río Huallaga en la jurisdicción del distrito, ante la Autoridad Nacional del Agua o sus órganos desconcentrados (AAA y ALA)	1	PROSPECTIVO
	AO 1.2.2. Gestionar y suscribir convenios con entidades técnico científica (SENAMHI, INGEMMET, CENEPRED, ANA, IGP, entre otros), MVCS, Colegio de Ingenieros del Perú y universidades para la elaboración de estudios y/o investigaciones en Gestión de Riesgos de Desastres.	1	PROSPECTIVO
	AO 1.2.3. Capacitar profesionales en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).		
OE2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en el distrito de Castillo Grande			
AEE 2.1. Incorporar el enfoque de la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de gestión estratégica e institucional de la Municipalidad distrital de Castillo Grande	AO 2.1.1. Incorporar en el PEI acciones estratégicas vinculadas a la prevención y reducción del riesgo de desastres	3	PROSPECTIVO
	AO 2.1.2. Incorporar en el PDLC acciones estratégicas vinculadas a la prevención y reducción del riesgo de desastres	3	PROSPECTIVO
	AO 2.1.3. Incorporar la evaluación del riesgo de desastres en los diferentes proyectos de inversión de la Municipalidad de Castillo Grande	3	
	AO 2.1.4. Reportar en la encuesta Nacional de gestión de riesgo de desastre (ENAGERD)	3	PROSPECTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



OBJETIVOS	ACTIVIDADES OPERATIVAS, PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSION (Programas, proyectos y actividades)	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
AEE 2.2. Incorporar el enfoque de la Gestión de Riesgos de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del distrito de Castillo Grande.	AO 2.1.5. Incorporar en el Plan Operativo Institucional (POI) las actividades contempladas en el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.	3	PROSPECTIVO
	AO 2.2.1. Formular el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	3	PROSPECTIVO
	AO 2.1.2. Elaborar el Plan de Educación Comunitaria en Gestión de Riesgo de Desastre de la Municipalidad distrital de Castillo Grande.	3	PROSPECTIVO
OE3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población ante deslizamientos e inundaciones en el distrito de Castillo Grande			
AEE 3.1. Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en el distrito	AO 3.1.1. Formular ficha técnica del Proyecto "Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco"	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.2. Formular ficha técnica del Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Picuroyacu a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.3. Formular ficha técnica del Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Corpac a mirador Jacintillo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco"	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.4. Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Los Laureles, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.5. Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Papayal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.6. Formular ficha técnica del Proyecto "Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Huallaga, sector de Pastizal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.7. Formular ficha técnica del Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo la margen izquierda del río Huallaga en el caserío La Merced de Locro, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.8. Formular ficha técnica del Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del río Huallaga, caserío Huangana pampa, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.9. Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza y descolmatación de la quebrada Pachacutec, caserío Pacacutec, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.10. Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza y descolmatación de la quebrada Auri, sector 1ro de Mayo - 7 de Mayo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.11. Incorporar el Proyecto "Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco" en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.12. Incorporar el Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Picuroyacu a Florida, Distrito	1	CORRECTIVO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



OBJETIVOS	ACTIVIDADES OPERATIVAS, PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN (Programas, proyectos y actividades)	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
	Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco." en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).		
	AO 3.1.13. Incorporar el Proyecto " Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Corpac a mirador Jacintillo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco." en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.14. Incorporar el Proyecto "Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Huallaga, sector de Pastizal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco." en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.15. Incorporar el Proyecto " Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo la margen izquierda del río Huallaga en el caserío La Merced de Locro, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco." en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.16. Incorporar el Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del río Huallaga, caserío Huangana pampa, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco." en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.17. Ejecución del Proyecto "Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco"	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.18. Ejecución del Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Picuroyacu a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.19. Ejecución del Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Corpac a mirador Jacintillo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco"	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.20. Ejecución de la Actividad " Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Los Laureles, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.21. Ejecución de la Actividad "Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Papayal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.22. Ejecución del Proyecto " Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Huallaga, sector de Pastizal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.23. Ejecución del Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo la margen izquierda del río Huallaga en el caserío La Merced de Locro, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.24. Ejecución Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del río Huallaga, caserío Huangana pampa, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.25. Ejecución de la Actividad "Limpieza y descolmatación de la quebrada Pachacutec, caserío Pachacutec, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	1	CORRECTIVO
	AO 3.1.26. Ejecución de la Actividad "Limpieza y descolmatación de la quebrada Auri, sector 1ro de Mayo - 7 de Mayo, Distrito Castillo Grande"	1	CORRECTIVO
OE4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Castillo Grande			

MARGOT CINDY
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA GEOTECNICA
CIP N° 226422



OBJETIVOS	ACTIVIDADES OPERATIVAS, PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN (Programas, proyectos y actividades)	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
AEE 4.1. Mejorar la articulación de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Distrital de Castillo Grande	AO 4.1.1. Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad distrital de Castillo Grande, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	4	PROSPECTIVO
	AO 4.1.2 Elaborar e implementar el Plan Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad distrital de Castillo Grande	4	PROSPECTIVO
	AO 4.1.3 Realizar capacitaciones al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y al Equipo Técnico de la Municipalidad distrital de Castillo Grande	4	PROSPECTIVO
	AO 4.1.4 Realizar el monitoreo y seguimiento de acuerdo a los indicadores del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Castillo Grande al 2030	4	PROSPECTIVO
	AO 4.1.5 Realizar capacitaciones a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres	4	PROSPECTIVO
	AO 4.1.6. Realizar la evaluación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Castillo Grande al 2030.	4	PROSPECTIVO
AEE 4.2. Fortalecer la capacidad operativa de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	AO 4.2.1. Incrementar la capacidad operativa de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres en lo referente a las funciones de gestión del riesgo de desastres (contratación de personal especialista en gestión de riesgo y mobiliario)	4	PROSPECTIVO
OES: Promover la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar la resiliencia en la provincia de Castillo Grande			
AEE 5.1. Desarrollar actividades de sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres	AO 5.1.1. Organizar actividades de sensibilización de prevención y reducción de riesgos dirigido a la población (ferias, pasacalles, otros)	5	PROSPECTIVO
	AO 5.1.2. Organizar campañas comunicacionales para la gestión prospectiva y correctiva dirigido a la población vulnerable (redes sociales, página web municipal, boletines, flyer, otros).	5	PROSPECTIVO

Elaboración: Equipo Técnico PPRD 2026 - MD Castillo Grande

3.3.3. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS ESTRUCTURALES

Comprenden obras de ingeniería, planteadas para reducir o evitar el impacto de los peligros naturales en los puntos críticos que requieren intervención del tipo proyecto de inversión, y/o Actividades de Mitigación, y de esa manera proteger a la población y sus bienes.

Cuadro N° 94. Ficha Técnica

NÚMERO DE FICHA TÉCNICA DE PROYECTO	ACTIVIDAD Y/O PROYECTO DE INVERSIÓN	TIPO DE PELIGRO	CENTRO POBLADO	PROBLEMA IDENTIFICADO
FTP-01	Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Deslizamiento	Moyano	El tramo de carretera Moyano a Florida, ubicado en el caserío de Moyano, presenta zonas inestables con evidencias de deslizamiento
FTP-02	Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Picuroyacu a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Deslizamiento	Picuroyacu	El tramo de carretera Picuroyacu a Florida, presenta zonas inestables con evidencias de deslizamiento.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



NÚMERO DE FICHA TÉCNICA DE PROYECTO	ACTIVIDAD Y/O PROYECTO DE INVERSIÓN	TIPO DE PELIGRO	CENTRO POBLADO	PROBLEMA IDENTIFICADO
FTP -03	Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Corpac a mirador Jacintillo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Deslizamiento	Jacintillo	El tramo de carretera Corpac a Mirador Jacintillo, presenta zonas inestables con evidencias de deslizamiento y avalancha de masa.
FTP -04	Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Los Laureles, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Inundación	Los Laureles	En la zona se observan acumulaciones de agua y afectación en las viviendas cercanas, poniendo en riesgo a la población, las vías de acceso y la infraestructura existente
		Inundación	Los Laureles	La loza deportiva Los Laureles, se encuentra expuesta a inundaciones por la creciente del río Huallaga.
FTP -05	Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Papayal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Inundación	El Papayal	La institución y centro poblado Papayal, presenta peligro por inundación debido a la creciente del río Huallaga.
FTP -06	Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Huallaga, sector de Pastizal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Inundación	El Pastizal - Los Laureles	La población y el Batallón Contra Subversivos BCS N° 313, expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga, observándose acumulación de agua y afectación a los elementos.
		Inundación	El Pastizal - Los Laureles	Se observa la acumulación de agua y afectación en las áreas aledañas y vías de acceso, poniendo en riesgo a la población y la infraestructura existente (aeropuerto).
FTP -07	Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo la margen izquierda del río Huallaga en el caserío La Merced de Loco, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Inundación	Merced De Loco	Centro poblado expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga, afectando la infraestructura
FTP -08	Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del río Huallaga, caserío Huangana pampa, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Inundación	Huangana pampa	Centro poblado expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga

MARGOT CINDY
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA GEOTECNICA
CIP N° 226032



NÚMERO DE FICHA TÉCNICA DE PROYECTO	ACTIVIDAD Y/O PROYECTO DE INVERSIÓN	TIPO DE PELIGRO	CENTRO POBLADO	PROBLEMA IDENTIFICADO
FTP -09	Limpieza y descolmatación de la quebrada Pachacutec, caserio Pacahcutec, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	Inundación	Pachacútec	Centro poblado expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga afectando la población
FTP -010	Limpieza y descolmatación de la quebrada Auri, sector 1ro de Mayo - 7 de Mayo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	inundación	1 De Mayo	La quebrada Auri en temporada de lluvia se activa y genera inundación en el centro poblado 1 de Mayo.

Elaboración: Equipo Técnico PPRD 2026 - MD Castillo Grande

3.3.4. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES

Las medidas no estructurales del presente PPRD están referidas a las intervenciones que no requieren la construcción de obras civiles, y que utiliza el conocimiento, las practicas o los acuerdos existentes para reducir el riesgo y sus impactos, especialmente a través de las políticas y leyes, una mayor concientización publica, la capacitación y la educación.

- Elaborar estudios de evaluación de riesgo (EVAR), de las zonas críticas identificadas y priorizadas de muy alto riesgo ante deslizamientos en el distrito de Castillo Grande (FT-01 a la FT-03).
Elaborar estudios de evaluación de riesgo (EVAR), de las zonas críticas identificadas y priorizadas de muy alto riesgo ante deslizamientos en el distrito de Castillo Grande (FT-04 al FT-12).
- Generar fichas técnicas o perfiles de zonas críticas identificadas con inundaciones, deslizamiento de tierras, flujos de lodos, erosión de riberas y fijación del río y sus posibles medidas de control (PPRD)
- Delimitación de las fajas marginales del río Huallaga en la jurisdicción del distrito, ante la Autoridad Nacional del Agua o sus órganos desconcentrados (AAA y ALA)
Gestionar y suscribir convenios con entidades técnico científicas (vía (sic) INGEMMET, IGP, CENEPRED, INDECI, ANA, etc, como la UNA, UNAS, Colegio de Ingenieros del Perú y universidades) para la elaboración de estudios de investigaciones en Gestión de Riesgos de Desastres.
- Capacitar profesionales en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID)
Incorporar en el PEI acciones estratégicas vinculadas a la prevención y reducción del riesgo de desastres.
- Incorporar en el POI acciones estratégicas vinculadas a la prevención y reducción del riesgo de desastres.
Incorporar la evaluación de riesgo de desastres en los diferentes proyectos de inversión de la Municipalidad de Castillo Grande.
Reportar en la encuesta Nacional de gestión de riesgo de desastre (ENAGERD).
Incorporar en el Plan Operativo Institucional (POI) las actividades contempladas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.



- Formular el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.
 - Elaborar el Plan de Educación Comunitaria en Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Castillo Grande
 - Formulación técnica perfil de proyectos de inversión orientados a la reducción del riesgo de desastres en el tramo de las zonas críticas de alto y muy alto riesgo identificadas en el distrito de Castillo Grande.
 - Incorporar los proyectos de inversión de reducción de riesgo en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI) de acuerdo a las fichas técnicas o perfil de proyecto de las zonas críticas identificadas.
 - Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad distrital de Castillo Grande, con la finalidad de avanzar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres
 - Elaborar e implementar el Plan Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), de la Municipalidad distrital de Castillo Grande
 - Realizar capacitaciones al grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y el Equipo Técnico de la Municipalidad distrital de Castillo Grande
 - Realizar el monitoreo y seguimiento de acuerdo a los indicadores de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Castillo Grande al 2030
 - Realizar capacitaciones a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres
 - Realizar la evaluación del Plan de Prevención y Reducción el Riesgo de Desastres del distrito de Castillo Grande al 2030
- Incrementar la capacidad operativa de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, en preferencia en las funciones de gestión de riesgo de desastre con contratación de personal especialista en gestión de riesgo y mobiliario
- Organizar actividades de sensibilización de prevención y reducción de riesgos dirigida a la población (ferias, pasacalles, otros)
 - Organizar campañas comunicacionales para la gestión prospectiva y correctiva dirigida a la población vulnerable (redes sociales, página web municipal, boletines, flyers, otros)

3.4 PROGRAMACION Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO

La programación de las intervenciones del presente plan, buscan prevenir la generación de nuevos riesgos, y reducir los riesgos existentes; las cuales se concretizarán mediante Proyectos de Inversión, o Actividades concordantes con el PPR 0068.

3.4.1 MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES, RESPONSABLES

Los objetivos y actividades se ejecutarán de manera progresiva de acuerdo al horizonte del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD del distrito de Castillo Grande considerando como inicio desde el año 2026 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.



Cuadro N° 95. Programación del AEE 1.1

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2025	Horizontes de planeamiento						Fuente de financiamiento		Otro			
				Indicador	Unidad	Cantidad	Total						Producto	Actividad	
							2026	2027	2028	2029	2030				Montos estimados (\$/.)
	AEE 1.1. Elaborar informes y fichas técnicas de las zonas críticas identificadas por los peligros mas recurrentes														
AO 1.1.1. Elaborar estudios de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas identificadas y priorizadas de muy alto riesgo ante deslizamientos en el distrito de Castillo Grande (FT-01 al FT-03)	Número de evaluaciones de riesgos	Evaluación de riesgo	0	0	1	1	1	0	3	3000	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO		
AO 1.1.2. Elaborar estudios de evaluación de riesgo (EVAR) de las zonas críticas identificadas y priorizadas de muy alto riesgo ante deslizamientos en el distrito de Castillo Grande (FT-04 al FT-12)	Número de evaluaciones de riesgos	Evaluación de riesgo	0	0	1	3	3	0	7	7000	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO		
AO 1.1.3. Generar fichas técnicas de zonas críticas identificadas por inundaciones, deslizamiento de tierras, bajas temperaturas, vientos fuertes y flujo de detritos y sus posibles medidas de control (09.)	Número de fichas técnicas	Ficha Técnica	0	1	2	2	2	0	7	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO		
AO 1.1.4. Actualización y monitoreo de las fichas técnicas de los proyectos y actividades de las zonas críticas identificadas.	Número de fichas técnicas actualizada	Ficha Técnica actualizada	0	0	2	4	4	0	10	-					
AO 1.1.5. Delimitación de las fajas marginales del río Huallaga en la jurisdicción del distrito, ante la Autoridad Nacional del Agua o sus órganos desconcentrados (AAA y ALA).	Número del informe técnico de la delimitación	Informe técnico	0	0	1	0	1	0	2	-	3000735. Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros	5005562. Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos.	RO		

Elaboración: Equipo Técnico de PPRD – MD Castillo Grande



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE

Cuadro N° 96. Programación del AEE 1.2

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030	Línea Base 2025	Total					Horizontes de planeamiento	Fuente de financiamiento				
			Indicador	Unidad	Cantidad	2026	2027		2028	2029	2030	Programa presupuestal 0068	Otro
AEE 1.2. Fortalecer las capacidades en gestión de información en Gestión de Riesgo de Desastres													
AO 1.2.1. Gestionar y suscribir convenios con entidades técnico científica (SENAMHI, INGEMMET, CENEPRED, ANA, IGP, entre otros), MVCS, Colegio de Ingenieros del Perú y universidades para la elaboración de estudios y/o investigaciones en Gestión de Riesgos de Desastres.	Número de convenios	Convenio suscrito	0	1	1	1	1	1	4	-	-	-	RO
	Número de capacitaciones	Capacitaciones	0	1	1	1	1	1	5	2500	3000738: Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580: Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	RO

Elaboración: Equipo Técnico de PPRD – MD Castillo Grande


CINDY
QUISE CANCHAY
INGENIERA GEOTECNICA
RGE, CIP N° 22642

Cuadro N° 97. Programación del AEE 2.1

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2025		Total					Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento	
	Indicador	Unidad	Cantidad	2026	2027	2028	2029	2030	Montos estimados (SI.)	Producto	Actividad	Otro	
AEE 2.1. Incorporar el enfoque de la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de gestión estratégica e institucional de la Municipalidad distrital de Castillo Grande													
AO 2.1.1. Incorporar en el PEI acciones estratégicas vinculadas a la prevención y reducción del riesgo de desastres	Plan aprobado	Resolución de aprobación		0	0	0	0	1	1			RO	
AO 2.1.2. Incorporar en el PDLC acciones estratégicas vinculadas a la prevención y reducción del riesgo de desastres	Plan aprobado	Resolución de aprobación		0	1	0	0	0	1		3000001. Acciones Comunes.	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos	RO
AO 2.1.3. Incorporar la evaluación del riesgo de desastres en los diferentes proyectos de inversión de la Municipalidad de Castillo Grande	Número de informes	Informe técnico		0	1	1	1	1	4				RO
AO 2.1.4. Reportar en la encuesta Nacional de gestión de riesgo de desastre (ENAGERD)	Número de reportes	Reportes emitidos		1	1	1	1	1	5		3000001. Acciones Comunes.	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos	RO
AO 2.1.5. Incorporar en el Plan Operativo Institucional (POI) las actividades contempladas en el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.	Plan aprobado	Resolución de aprobación		0	1	0	0	0	1		3000001. Acciones Comunes.	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos	RO

Elaboración: Equipo Técnico de PPRRD 2026



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE

Cuadro N° 98. Programación del AEE 2.2

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2025	Total						Horizontes de planeamiento	Fuente de financiamiento			
	Indicador	Unidad	Cantidad	2026	2027	2028	2029	2030	Montos estimados (S/.)	Producto	Programa presupuestal 0068		Otro	
											Actividad			
AEE 2.2. Incorporar el enfoque de la Gestión de Riesgos de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del distrito de Castillo Grande.														
AO 2.2.1. Formular el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	Plan aprobado	Resolución de aprobación		0	0	1	0	0	1	40000	3000737: Estudios para la estimación de riesgos de desastres	5005571: Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	PP068/RO	
AO 2.2.2. Elaborar el Plan de Educación Comunitaria en Gestión de Riesgo de Desastre de la Municipalidad distrital de Castillo Grande	Plan aprobado	Resolución de aprobación		1	1	1	1	1	5	2500	3000736: Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres.	5005567: Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación urbana incorporando la gestión de riesgos de desastres	RO	

Elaboración: Equipo Técnico de PPRD – MD Castillo Grande


MARGOT CRISTY
QUISPE CAMACHO
INGENIERA GEÓLOGA
Nº 01 CIP N° 22842



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE

Cuadro N° 99. Programación del AEE 3.1

OEE/IO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2025	Plazo					Total	Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento				
				Indicador	Unidad	Cantidad	2026	2027		2028	2029	2030	Montos estimados (S/.)	Fuente de financiamiento		
														Programa presupuestal 0068	Otro	Actividad
	AEE 3.1. Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en el distrito															
AO 3.1.1. Formular ficha técnica del Proyecto "Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco"	Número de ficha técnica o perfil técnico	Ficha técnica o perfil técnico	0	0	1	0	0	0	1	-	-	-	-	FONDES		
AO 3.1.2. Formular ficha técnica del Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Picuroyacu a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de ficha técnica o perfil técnico	Ficha técnica o perfil técnico	0	0	1	0	0	0	1	-	-	-	-	FONDES		
AO 3.1.3. Formular ficha técnica del Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Corpac a mirador Jacintillo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco"	Número de ficha técnica o perfil técnico	Ficha técnica o perfil técnico	0	0	0	1	0	0	1	-	-	-	-	FONDES		
AO 3.1.4. Formular ficha técnica de la Actividad " Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Los Laureles, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de ficha técnica o perfil técnico	Ficha técnica o perfil técnico	0	0	1	0	0	0	1	-	-	-	-	FONDES		
AO 3.1.5. Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Papayal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de ficha técnica o perfil técnico	Ficha técnica o perfil técnico	0	0	0	1	0	0	1	-	-	-	-	FONDES		
AO 3.1.6. Formular ficha técnica del Proyecto " Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Huallaga, sector de Pastizal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de ficha técnica o perfil técnico	Ficha técnica o perfil técnico	0	0	0	1	0	0	1	-	-	-	-	FONDES		
AO 3.1.7. Formular ficha técnica del Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo la margen izquierda del río Huallaga en el caserío La Merced de Loco, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de ficha técnica o perfil técnico	Ficha técnica o perfil técnico	0	0	0	0	1	0	1	-	-	-	-	FONDES		

118

MARGOT CINDY
MAGUI CANCHAY
QUIRPE CANCHAY
INGENIERA GEOTECNICA
RUG. CIP N° 226002





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2025		Plazo					Total	Horizontes de planeamiento	Fuente de financiamiento				
	Indicador	Unidad	Cantidad	2026	2027	2028	2029	2030	Montos estimados (S/.)			Programa presupuestal 0068				
												Producto	Actividad	Otro		
AEE 3.1. Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en el distrito																
AO 3.1.8. Formular ficha técnica del Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con entrocado en la margen izquierda del río Huallaga, caserío Huangana pampa, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de ficha técnica o perfil técnico	Ficha técnica o perfil técnico	0	0	0	0	0	1	1	-	-	-	FONDES			
AO 3.1.9. Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza y descolmatación de la quebrada Pachacutec, caserío Pachacutec, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de ficha técnica o perfil técnico	Ficha técnica o perfil técnico	0	0	0	0	1	0	1	-	-	-	FONDES			
AO 3.1.10. Formular ficha técnica de la Actividad "Limpieza y descolmatación de la quebrada Auri, sector 1ro de Mayo - 7 de Mayo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de ficha técnica o perfil técnico	Ficha técnica o perfil técnico	0	0	0	0	0	1	1	-	-	-	FONDES			
AO 3.1.11. Incorporar el Proyecto "Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco" en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	Número de proyectos incorporados en el PMI	Proyectos incorporados en el PMI	0	1	0	0	0	0	1	-	-	-	FONDES			
AO 3.1.12. Incorporar el Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Plourayacu a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco." en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	Número de proyectos incorporados en el PMI	Proyectos incorporados en el PMI	0	1	0	0	0	0	1	-	-	-	FONDES			
AO 3.1.13. Incorporar el Proyecto " Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Corpac a mirador Jacintillo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco." en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	Número de proyectos incorporados en el PMI	Proyectos incorporados en el PMI	0	1	0	0	0	0	1	-	-	-	FONDES			
AO 3.1.14. Incorporar el Proyecto "Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Huallaga, sector de Pastizal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco." en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	Número de proyectos incorporados en el PMI	Proyectos incorporados en el PMI	0	1	0	0	0	0	1	-	-	-	FONDES			

MARGOT CINDY
QUIRPE CANCHANA
INGENIERA GEOTECNICA
Reg. CIP N° 226342



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2025	Plazo					Total	Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	2026	2027	2028	2029	2030		Montos estimados (S/.)	Programa presupuestal 0068	Producto	Actividad	Otro
AEE 3.1. Formular, programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en el distrito														
AO 3.1.15. Incorporar el Proyecto " Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo la margen izquierda del río Huallaga en el caserío La Merced de Loro, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco." en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	Número de proyectos incorporados en el PMI	Proyectos incorporados en el PMI	0	1	0	0	0	0	1	-	-	-	FONDES	
AO 3.1.16. Incorporar el Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del río Huallaga, caserío Huangana pampa, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco." en la Programación Multianual de Inversiones y Gestión de Inversiones (PMI).	Número de proyectos incorporados en el PMI	Proyectos incorporados en el PMI	0	1	0	0	0	0	1	-	-	-	FONDES	
AO 3.1.17. Ejecución del Proyecto "Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco"	Número de proyectos incorporados en el PMI	Proyectos incorporados en el PMI	0	0	1	0	0	0	1	1150000			FONDES	
AO 3.1.18. Ejecución del Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Picuroyacu a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de proyectos ejecutado	Proyectos ejecutado	0	0	1	0	0	0	1	650000			FONDES	
AO 3.1.19. Ejecución del Proyecto "Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Corpac a mirador Jacinillo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huanuco"	Número de proyectos ejecutado	Proyectos ejecutado	0	0	0	1	0	0	1	500000			FONDES	
AO 3.1.20. Ejecución de la Actividad " Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Los Laureles, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de actividad ejecutada	Actividad ejecutada	0	0	1	0	0	0	1	12'4299			FONDES	
AO 3.1.21. Ejecución de la Actividad "Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Papayal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de actividad ejecutada	Actividad ejecutada	0	0	0	1	0	0	1	867356			FONDES	

120

MARGOT CINDY
QUISEPACA CANCHANA
INGENIERA GEOTÉCNICA
RUC: CIP N° 226002



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2025	Plazo					Total	Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
												Programa presupuestal 0068		
	Indicador	Unidad	Cantidad	2026	2027	2028	2029	2030		Montos estimados (\$/.)	Producto	Actividad		
				en zonas críticas identificadas para la reducción de riesgos de desastres en el distrito										
AO 3.1.22. Ejecución del Proyecto "Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Huallaga, sector de Pastizal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de proyectos ejecutado	Proyectos ejecutado	0	0	0	1	0	0	1	491192.44			FONDES	
AO 3.1.23. Ejecución del Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo la margen izquierda del río Huallaga en el caserío La Merced de Loco, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de proyectos ejecutado	Proyectos ejecutado	0	0	0	0	1	0	1	260000			FONDES	
AO 3.1.24. Ejecución Proyecto "Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del río Huallaga, caserío Huangana pampa, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de proyectos ejecutado	Proyectos ejecutado	0	0	0	0	0	1	1	118459.75			FONDES	
AO 3.1.25. Ejecución de la Actividad "Limpieza y descolmatación de la quebrada Pachacutec, caserío Pachacutec, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco."	Número de proyectos ejecutado	Proyectos ejecutado	0	0	0	0	1	0	1	108703.04			FONDES	
AO 3.1.26. Ejecución de la Actividad "Limpieza y descolmatación de la quebrada Auri, sector 1ro de Mayo - 7 de Mayo, Distrito Castillo Grande"	Número de actividad ejecutada	Actividad ejecutada	0	0	0	0	0	1	1	168758.09			FONDES	

Elaboración: Equipo Técnico de PPRD – MD Castillo Grande

121
MARGOT CINDY
QUIROGA CANCHANA
INGENIERA GEOTÉCNICA
R09. CIP N° 72602

Cuadro N° 100. Programación del AEE 4.1

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2025	Total						Horizontes de planeamiento	Fuente de financiamiento		Otro	
				Indicador	Unidad	Cantidad	2026	2027	2028		2029	2030		Montos estimados (S/.)
AEE 4.1. Mejorar la articulación de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Distrital de Castillo Grande														
AO 4.1.1. Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad distrital de Castillo Grande, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	Número de sesiones	Acta de reunión		1	2	2	2	2	9	-	3000738: Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580: Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	RO	
AO 4.1.2 Elaborar e implementar el Plan Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad distrital de Castillo Grande	Numero de plan aprobado	Resolución de aprobación		0	1	1	1	1	4	-	-	-	RO	
AO 4.1.3 Realizar capacitaciones al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y al Equipo Técnico de la Municipalidad distrital de Castillo Grande	Número de capacitaciones impartidas al GTGRD y Equipo Técnico	Capacitación		1	2	2	2	2	9	-	3000738: Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580: Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	RO	
AO 4.1.4 Realizar el monitoreo y seguimiento de acuerdo a los indicadores del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Castillo Grande al 2030	Número de informe	Informe de evaluación		1	2	2	2	2	9	-	-	-	RO	
AO 4.1.5 Realizar capacitaciones a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres	Número de capacitaciones	Informe de capacitación		1	2	2	2	2	9	4500	3000738: Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580: Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	RO	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE



OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2025	Total						Horizontes de planeamiento	Fuente de financiamiento		Otro	
	Indicador	Unidad	Cantidad	2026	2027	2028	2029	2030	Montos estimados (S/.)	Producto	Programa presupuestal 0068 Actividad			
AEE 4.1. Mejorar la articulación de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Distrital de Castillo Grande														
AO 4.1.6. Realizar la evaluación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Castillo Grande al 2030.	Número de evaluaciones por año	Informe de evaluación		1	1	1	1	1	5	-	-	-	RO	

Elaboración: Equipo Técnico de PPRD – MD Castillo Grande

Cuadro N° 101. Programación del AEE 4.2

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2025	Cantidad	Total						Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		Otro	
	Indicador	Unidad			2026	2027	2028	2029	2030	Montos estimados (S/.)	Producto	Programa presupuestal 0068	Actividad			
AEE 4.2. Fortalecer la capacidad operativa de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres																
AO 4.2.1. Incrementar la capacidad operativa de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres en lo referente a las funciones de gestión del riesgo de desastres (contratación de personal especialista en gestión de riesgo de personal inmobiliario)	Número de Contrato	Acuerdo firmado	1	1	1	1	1	1	1	5	15000	3000738: Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580: Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	RO		

Elaboración: Equipo Técnico de PPRD – MD Castillo Grande



Cuadro N° 102. Programación del AEE 5.1

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2025	Total						Horizontes de planeamiento	Fuente de financiamiento		Otro
	Indicador	Unidad	Cantidad	2026	2027	2028	2029	2030	Montos estimados (S/.)	Producto	Programa presupuestal 0068		
												Actividad	
AEE 5.1. Desarrollar actividades de sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres													
AO 5.1.1. Organizar actividades de sensibilización de prevención y reducción de riesgos dirigido a la población (ferias, pasacalles, otros)	Número de campañas de sensibilización	Población sensibilizada	1	0	2	2	2	2	8	4000	3000739. Población con prácticas seguras para la resiliencia	5005581. Desarrollo de campañas comunicacionales para la gestión del riesgo de desastres	RO
	Número de campañas de comunicación	Campañas de comunicación	1	0	2	2	2	2	8	4000	3000739. Población con prácticas seguras para la resiliencia	5005581. Desarrollo de campañas comunicacionales para la gestión del riesgo de desastres	RO

Elaboración: Equipo Técnico de PPRD – MD Castillo Grande

Nota:

A lo largo de la ejecución del presente Plan, puede darse el contexto de modificar las inversiones (costo de ejecución), de acuerdo al Programa Multianual de Inversiones vigente para el año 2027-2030, bajo criterio de priorización de inversiones y criterio del Equipo Técnico y grupo de Trabajo.



CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES



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



4.1 FINANCIAMIENTO



El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Castillo Grande Ante Inundación Fluvial y Deslizamiento 2026 -2030, cuyas medidas de prevención y reducción han sido determinadas en función al resultado obtenido en el diagnóstico, éstas involucran actividades y proyectos 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 de Castillo Grande,



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



- Recursos propios correspondientes al Presupuesto de la Municipalidad Distrital – POI
- Programa Presupuestal 0068 - Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias de desastres. Los recursos de este programa presupuestal permiten implementar acciones o proyectos orientados a:



- Conocimiento del Riesgo de Desastre; Estudios para la estimación del riesgo de desastre.
- Seguridad de las estructuras y servicios básicos frente al riesgo de desastres; Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres, desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros y servicios públicos seguros ante emergencias y desastres.
- Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD; Acciones comunes: Desarrollo de instrumentos técnicos, monitoreo y asistencia técnica.
- Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención; Población con prácticas seguras para la resiliencia.



- Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres Naturales – FONDES La comisión Multisectorial del FONDES es el órgano encargado de la priorización de los proyectos de inversión, reforzamientos y demás inversiones que no constituyen proyectos, incluyendo a la elaboración de expedientes técnicos y actividades para la mitigación de respuesta, rehabilitación y reconstrucción ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos a ser financiados con cargo a recursos FONDES. Dicho fondo nos permite:





- Mitigación y capacidad de respuesta: reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible y prepararse para una óptima respuesta ante emergencias y/o desastres.
- Por peligro inminente, respuesta y rehabilitación, las cuales son temporales frente al peligro natural o antrópico.
- Rehabilitación de infraestructura y/o servicio público dañado, una vez ocurrido el desastre.

Cuadro N° 103. Presupuesto total estimado para la ejecución del PPRD

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO TOTAL
Recursos propios correspondientes al Presupuesto de la Municipalidad Distrital	S/.82,500.00
Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres Naturales - FONDES	S/.6,594,368.32

Fuente: Equipo Técnico PPRD – MD Castillo Grande

4.1.1 SEGUIMIENTO Y MONITOREO

El seguimiento y monitoreo permite garantizar la correcta implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundación fluvial y deslizamientos, permitiendo ajustar las acciones a nuevas condiciones y asegurar el cumplimiento de los objetivos establecidos. Este proceso debe ejecutarse de manera continua, participativa y con enfoque técnico, considerando tanto los impactos positivos como los negativos.

La Municipalidad distrital de Castillo Grande, a través de la Gerencia de la Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, será la instancia responsable de conducir el seguimiento y monitoreo del plan. Esta labor se desarrollará mediante la recolección y análisis sistemático de información técnica, orientada a verificar el grado de avance en la ejecución de las medidas de prevención y reducción del riesgo.

El monitoreo se realizará con periodicidad bimestral, debiendo consolidarse en un informe de cumplimiento de actividades, el cual podrá incorporar modificaciones cuando sea necesario, el mismo que será validado y aprobado de acuerdo a la normatividad vigente del distrito.

4.1.2 EVALUACIÓN

La evaluación de las medidas del PPRD, al igual que el seguimiento y monitoreo son posteriores, y tienen la importancia de asegurar que el plan se está aplicando.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Castillo Grande Ante Inundación Fluvial y Deslizamiento 2026 -2030, será evaluado anualmente por la Gerencia de Planificación y Presupuesto, la evaluación nos permitirá analizar los logros alcanzados en función a los objetivos establecidos en el mencionado plan, 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 de Castillo Grande.



Anexo 1.

Resolución de conformación del Grupo de Trabajo



Resolución De Alcaldía N°008-2026-MDCG/A

Castillo Grande, 08 de enero de 2026.

EL ALCALDE DE EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE, que suscribe:

VISTO:

EL MEMORÁNDUM N°005-2026-GM/MDCG, de fecha 07 de enero de 2026, de la Gerencia Municipal, en la que ordena proyectar resolución de alcaldía de actualización del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastre (GTGRD) mediante acto resolutorio de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande, y el INFORME N°003-20256-MDCG-GGRD, de fecha 06 de enero de 2026, emitido por la Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastre, mediante el cual solicita la actualización del Grupo de Trabajo mediante acto resolutorio, y dejar sin efecto la Resolución de Alcaldía N°012-2025-MDCG/A, y;

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades, establece "Los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia y que dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico";

Que, mediante la Ley N°29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre-SINAGERD la misma que se organiza como un Sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, mediante DECRETO SUPREMO N°048-2011-PCM, se aprueba el Reglamento de la Ley N°29664, estableciendo en su artículo 19° señala "que la Plataforma de Defensa Civil son espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que se constituye en elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación; funciona en los ámbitos jurisdiccionales Regionales y Locales; la participación de las organizaciones sociales, las organizaciones humanitarias vinculadas a gestión de riesgo de desastres, apoyan y participa en la Plataforma de Defensa Civil; así como, el Alcalde constituye, preside y convoca la Plataforma";

Que, según el artículo 16.2 de la Ley N°29664 "Las entidades públicas constituyen grupos de trabajo para la gestión del riesgo de desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable";

Que, los artículos 11° y 17° del Decreto Supremo N°048-2011-PCM, el Reglamento de la Ley N°29664, señala que los Presidentes Regionales y los Alcaldes constituyen y presiden los "Grupos de Trabajo" de la Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas, planes, evaluación y organización de los procesos de la Gestión de Riesgo de Desastres; y que estos grupos coordinan y articulan la gestión prospectiva, reactiva y correctiva en el marco del SINAGERD, los mismos que estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes;





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE
CREADO EL 07 DE DICIEMBRE DEL 2015 LEY N°30377



Que, mediante el **INFORME N°003-2026-MDCG-GGRD**, de fecha 06 de enero de 2026, emitido por la Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastre, mediante el cual solicita la actualización del Grupo de Trabajo mediante acto resolutivo, y dejar sin efecto la Resolución de Alcaldía N°012-2025-MDCG/A;

Que, a través del **MEMORÁNDUM N°005-2026-GM/MDCG**, de fecha 07 de enero de 2026, de la Gerencia Municipal, en la que ordena proyectar resolución de alcaldía de actualización del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastre (GTGRD) mediante acto resolutivo de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande, así mismo se requiere dejar sin efecto la Resolución de Alcaldía N°012-2025-MDCG/A, según documento adjunto;

Estando a lo expuesto y al amparo de las facultades conferidas por el Inc. 6 del Art. 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N°27972;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – **DEJAR SIN EFECTO**, la **RESOLUCION DE ALCALDÍA N°012-2024-MDCG/A**, de fecha 23 de enero del 2025 mediante el cual se conforma y se constituye el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastre de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande.

ARTÍCULO SEGUNDO. – **APROBAR** la conformación del **GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE (GTGRD)**, integrado de la siguiente manera:

INTEGRANTES DEL GTGRD	
ALCALDE	PRESIDENTE
GERENTE MUNICIPAL	MIEMBRO
GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS	MIEMBRO
GERENTE DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	MIEMBRO
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO-RURAL	MIEMBRO
GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL Y SERVICIOS COMUNALES	MIEMBRO
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO, GESTION AMBIENTAL Y PROYECTOS	MIEMBRO
GERENCIA DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA	MIEMBRO
GERENTE DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	SECRETARIO TECNICO

ARTÍCULO TERCERO. – **ENCARGAR** al Grupo de Trabajo, asumirá las funciones establecidas en la Ley N°29664, Ley de Creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N°048-2011-PCM, la Directiva N°001-2012-PCM/SINAGERD, "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", aprobado por Resolución Ministerial N°276-2012-PCM, y sus modificatorias.

ARTÍCULO CUARTO. - **ENCARGAR**, a la Secretaria General notificar la presente Resolución a los Miembros del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, designado en el artículo primero, conforme a ley.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE
CREADO EL 07 DE DICIEMBRE DEL 2015 LEY N°30377



ARTÍCULO QUINTO. –REMITIR la presente Resolución al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre-CENEPRED y al Instituto Nacional de Defensa Civil-INDECI para las coordinaciones y enlace como integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre, con responsabilidades a los miembros el cumplimiento de la presente Resolución



ARTÍCULO SEXTO. – DISPONER que la Oficina de Informática y Sistemas, cumpla con realizar la publicación de la presente resolución en el Portal Institucional <http://www.municastillogrande.gob.pe/>

REGÍSTRESE, NOTIFIQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CASTILLO GRANDE

Lady María Soto Iamaino
ALCALDESA



C.C.
Alcaldía
Gerencia Municipal
Gerencia de Administración y Finanzas
Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
Gerencia de Planificación y Presupuesto
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano – Rural
Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Comunitarios
Gerencia de Desarrollo Económico, Gestión Ambiental y Proyectos
Gerencia de Administración Tributaria
Oficina de Informática y Sistemas
Archivo/SG/MDCG



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CASTILLO GRANDE**
"Tan grande como su gente!"

www.municastillogrande.gob.pe

Jr. Tingo María N° 280 - Castillo Grande

RUC: 20601134170



Anexo 2.

Resolución de conformación del Equipo Técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE

CREADO EL 07 DE DICIEMBRE DEL 2015 LEY N° 30377

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



0000034

Resolución De Alcaldía N° 129-2025-MDCG/A

Castillo Grande, 29 de agosto del 2025.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE,
que suscribe:

VISTO:

El Memorandum N°322-2025-GM/MDCG de fecha 29 de agosto del 2025 suscrito por el Gerente Municipal, el Informe N° 175-2025- GGRD-MDCG/G/GRL, de fecha 29 de agosto de 2025, emitido por la Gerencia de Gestion del Riesgo de Desastres, y;

CONSIDERANDO:

Que el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N.° 27972, establece que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que el artículo 14, numeral 14.3 del Capítulo V de la referida norma establece que los gobiernos regionales y gobiernos locales deben constituir Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad, función que es indelegable;

Que mediante Ley N.° 29664 se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como un sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros, minimizar sus efectos, evitar la generación de nuevos riesgos y preparar y atender a la población ante situaciones de desastre, mediante el establecimiento de principios, lineamientos de políticas, componentes, procesos e instrumentos de gestión;

Que el artículo 11, numeral 11.3 del Reglamento de la Ley N.° 29664 establece que los gobiernos regionales y locales deben identificar el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecer un plan de gestión correctiva, contando para ello con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6 del mismo artículo señala que estos gobiernos deben generar información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, de acuerdo con los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

Que, en cumplimiento de lo dispuesto, mediante el Informe N.° 175-2025-GGRD-MDCG/G/GRL de fecha 29 de agosto del 2025, la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres solicita, mediante Resolución de Alcaldía, el reconocimiento de los integrantes del Equipo Técnico Multidisciplinario de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande 2025;

Que, mediante Memorandum N°322-2025-GM/MDCG de fecha 29 de agosto del 2025 suscrito por el Gerente Municipal, ordena proyectar resolución de alcaldía reconocimiento a los integrantes del Equipo Técnico Multidisciplinario de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande 2025;

Estando a lo expuesto, y de conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades;





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLO GRANDE

CREADO EL 07 DE DICIEMBRE DEL 2015 LEY N° 30377
"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



000023

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - CONFORMAR el Equipo Técnico Multidisciplinario de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Distrital de Castillo Grande - 2025, el cual estará integrado por las siguientes dependencias:

Nº	DEPENDENCIA	CONDICION
1	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Miembros
2	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano	Miembros
3	Gerencia de Desarrollo Economico, Gestion Ambiental y Proyectos.	Miembros
4	Gerencia de Gestión de Riesgos y Desastres	Miembros
5	Gerencia de Desarrollo y Servicios Comunes	Miembros

ARTICULO SEGUNDO. - ENCARGAR a la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, el cumplimiento de la presente resolución.

ARTICULO TERCERO. - ENCARGAR a la Oficina de Secretaria General la notificación o difusión de la presente Resolución de Alcaldía y a la Oficina Informática y Sistemas su publicación en el portal Institucional <http://www.municastillogrande.gob.pe/>

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CASTILLO GRANDE

Jonatan E. Usaldo Garay
AL CALDE



Anexo 3.

Fichas técnicas de zonas críticas



FICHA DE ZONA CRÍTICA

Código N° FT-01

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Huanuco	Leoncio Prado	Castillo Grande		MOYANO
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Tramo carretera Moyano a Florida	765	WGS84	18 Sur	Norte:8977944 Este :387597



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad	El acceso es por la carretera que llega a Moyano		
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos
Deslizamiento traslacional			
Descripción			
El tramo de carretera Moyano a Florida, ubicado en el caserío de Moyano del distrito de Castillo Grande, presenta zonas inestables con evidencias de deslizamiento, observándose derrumbe y desprendimiento de material sobre la plataforma de la vía			



Elementos Expuestos	Población: 93
	Viviendas: 32
	Áreas de cultivos: plátano, cacao y yuca
	Plataforma vial: 150 metros
	Institución educativa: 1 colegio
vehículos de transporte	

	Fecha	Descripción del Evento	Fuente	
Registre los últimos cinco (5) eventos	26 de diciembre 2025	A consecuencia de lluvias intensas en el caserio de Moyano se registro deslizamiento de tierra en una longitud de 50 m que afecto el transito de la carretera Aserradero a Merced de loco.	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 248445	
	21 de mayo del 2024	La via afirmada Castillo grande hacia Florida ha sido afectado por lluvias contastes, cuatro tramos han sido perjudicados por el deslizamiento de suelos en la zona Moyano	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 201435	
	22 de diciembre del 2023	Deslizamiento debido a las constantes precipitaciones que vienen ocurriendo,de manera que afecto la carretera vecinal del acceso al caserio Moyano y al caserio Manco capac CAPAC	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 185651	
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: CARLOS ALBERTO ZAVALETA DE LA CRUZ

Sello y Firma

MARGOT CINDY
QUISPE CAMACHA
INGENIERA GEOTÉCNICA
CIP N° 226022

FICHA DE ZONA CRÍTICA

Código N° FT-02

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Huanuco	Leoncio Prado	Castillo Grande		PICUROYACU
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Tramo carretera Picuroyacu a Mantaro	705	WGS84	18 Sur	Norte:8974400 Este :386969

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad	El acceso es por la carretera que llega a Picuroyacu			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Tipo de Peligro	Deslizamiento traslacional			
	Descripción			
	El tramo de carretera Picuroyacu a Florida, ubicado en el caserío de Picuroyacu del distrito de Castillo Grande, presenta zonas inestables con evidencias de deslizamiento, observándose derrumbe y desprendimiento de material sobre la carretera			

Elementos Expuestos	Población: 52		
	Viviendas: 15		
	Áreas de cultivos: plátano, cacao y yuca		
	Plataforma vial: 80 m		
	Institución educativa: 1 colegio		
Registre los últimos cinco (5) eventos	vehículos de transporte:		
	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	13 de Marzo 2026	Inspección técnica de deslizamiento por lluvias intensas	Informe N° 060-2026-GGRD-MDCG
	13 de Marzo 2026	A consecuencia de las lluvias intensas registradas, se registro deslizamiento en el tramo carretera Castillo grande al caserío de Picuroyacu alto	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 248445
Nivel de Riesgo	12 de Febrer del 2025	Inundación de viviendas y afectación de vías	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 221485
	MUY ALTO	ALTO	MEDIO
		X	

III DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: CARLOS ALBERTO ZAVALA DE LA CRUZ

Sello y Firma

MARGOT CINDY
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA GEODÉSICA
CIP N° 226022

FICHA DE ZONA CRÍTICA

Código N° FT-03

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Departamento

Provincia

Distrito

CCPP

Huanuco

Leoncio Prado

Castillo Grande

JACINTILLO

Sector/Zona

Altitud (msnm)

Datum

Zona

Coordenadas
(UTM)Tramo carretera Corpac
a Mirador Jacintillo

692

WGS84

18 Sur

Norte:8971374

Este :389206



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad

El acceso es por la pista que llega a Jacintillo

Clasificación de Peligro
según origen

Fenómeno Natural

X

Inducidos

Deslizamiento traslacional

Descripción

Tipo de Peligro

El tramo de carretera Corpac a Mirador Jacintillo, ubicado en el distrito de Castillo Grande, presenta zonas inestables con evidencias de deslizamiento y avalancha de masa, observándose desprendimiento de tierra y material rocoso sobre la plataforma de la vía



Población: 28

Viviendas: 8

Elementos Expuestos

Plataforma vial: 20 metros

Institución educativa: 1 colegio

vehículos de transporte

Fecha

Descripción del Evento

Fuente

23 de febrerodel
2026

Inspección técnica de lluvias intensas y deslizamiento

Informe N°040-2026-GGRD-
MDCGRegistre los últimos cinco
(5) eventos23 de febrerodel
2026

A consecuencias de las lluvias intensas se registro deslizamiento de piedras con arbol que afecto una vivienda, automovil y un bajaj

SINPAD-INDECI, CODIGO N°
25547815 de marzo del
2025

A consecuencia de lluvias intensas hubo deslizamiento de tierra en el tramo puente Corpac a Jacintillo

SINPAD-INDECI, CODIGO N°
229923

Nivel de Riesgo

MUY ALTO

ALTO

MEDIO

BAJO

X

III DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: CARLOS ALBERTO ZAVALETA DE LA CRUZ

Sello y Firma

MARGOT CINDY
QUISPE CANCHAYNA
INGENIERA GEÓGRAFA
CIP N° 226022

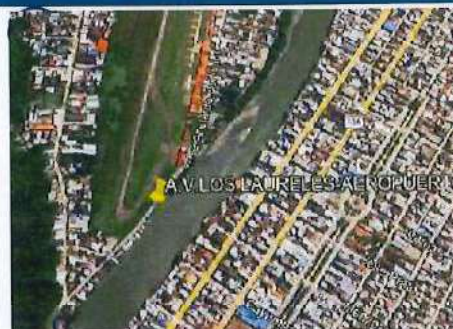
FICHA DE ZONA CRÍTICA

Código N° FT-04

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Departamento	Provincia	Distrito	CCPP
Huanuco	Leoncio Prado	Castillo Grande	LOS LAURELES



Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Asoc. viviendas Los Laureles - Aeropuerto	645	WGS84	18 Sur	Norte:8972148 Este :389689

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad El acceso es por la pista que llega a Los laureles

Clasificación de Peligro según origen

Fenómeno Natural X Inducidos

Inundación fluvial

Descripción

La Asociación de Viviendas Los Laureles – Aeropuerto Tingo María, ubicada en el distrito de Castillo Grande, presenta peligro por inundación debido a la creciente del río Huallaga y las intensas precipitaciones pluviales. En la zona se observan acumulaciones de agua y afectación en las viviendas cercanas, poniendo en riesgo a la población, las vías de acceso y la infraestructura existente



Tipo de Peligro

Elementos Expuestos

Población

Viviendas

Plataforma vial

Institución educativa: 1 colegio

vehículos de transporte

Registre los últimos cinco (5) eventos

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
12 de febrero del 2025	Inundación de viviendas y afectación de vías	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 221485
3 de abril del 2021	Se tuvo una inundación en la zona de Castillo grande donde desbordo el río Huallaga	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 137734
6 de Febrero del 2020	Debido a las lluvias registradas, se registro inundación por las intensas lluvias en el asociación los Laureles	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 118399

Nivel de Riesgo

MUY ALTO

ALTO

MEDIO

BAJO

X

III DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: CARLOS ALBERTO ZAVALETA DE LA CRUZ

Sello y Firma

Handwritten signature
 MARCEY CINDY
 QUISPE CANCHANYA
 INGENIERA GEOTECNICA
 CIP N° 226002

FICHA DE ZONA CRÍTICA

Código N° FT-10

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

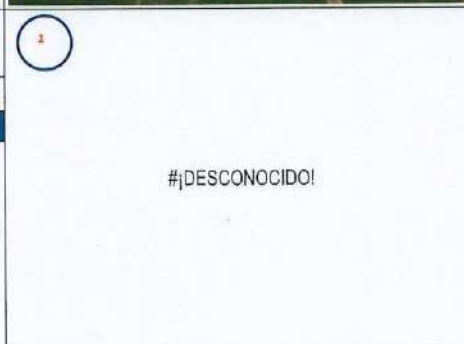
Departamento	Provincia	Distrito	CCPP
Huanuco	Leoncio Prado	Castillo Grande	HUANGANAPAMPA
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona
Centro poblado Huanganapampa	607	WGS84	18 Sur
		Coordenadas (UTM)	
		Norte:8987601	
		Este :386687	

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad	El acceso es por la carretera que llega a Huanganapampa		
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos
Inundación fluvial			
Descripción			
El centro poblado Huanganapampa, ubicado en el distrito de Castillo Grande, se encuentra expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga y las fuertes lluvias registradas en la zona, observándose acumulación de agua y afectación en las viviendas, terrenos agrícolas y vías de acceso del centro poblado.			



Tipo de Peligro	Población: 181
	Viviendas: 57
	Áreas de cultivos: plátano, cacao y yuca
	Plataforma vial
	Institución educativa: 1 colegio
Elementos Expuestos	vehículos de transporte

Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	6 de marzo del 2025	A consecuencia de lluvias intensas en la partes de la cuenca del río Huallaga se incremento el el caudal desbordandose y arrazando áreas agrícolas de plátano	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 227672
	9 de marzo del 2024	Devido a las constantes precipitaciones pluviales que vienen ocurriendo y otros lugares río arriba, ocasionaron la inundación por desborde del río Huallaga	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 194701
	25 de diciembre del 2022	A causa de las lluvias intensas se produjo el incremento del caudal del río Huallaga ocasionado un peligro para las viviendas aledañas al lugar y medios de vida	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 160782
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO
	X		BAJO

III DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: CARLOS ALBERTO ZAVALETA DE LA CRUZ	Sello y Firma
---	---------------

MARGOT CANDY
QUISPE CAÑAY
INGENIERA GEOTÉCNICA
CIP N° 226002

FICHA DE ZONA CRÍTICA

Código N° FT-05

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	CCPP
Huanuco	Leoncio Prado	Castillo Grande	LOS LAURELES

Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Loza deportiva Los Laureles	647	WGS84	18 Sur	Norte:8972430 Este :389868

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad El acceso es por la pista que llega a Laureles

Clasificación de Peligro según origen Fenómeno Natural ☒ Inducidos

Tipo de Peligro Inundación fluvial
Descripción
La loza deportiva Los Laureles, ubicada en el distrito de Castillo Grande, se encuentra expuesta a inundaciones por la creciente del río Huallaga y las fuertes lluvias registradas en la zona, observándose acumulación de agua y afectación en la infraestructura deportiva y vías de acceso, poniendo en riesgo a la población y a los usuarios del lugar

Elementos Expuestos Población
Viviendas
Plataforma vial
Institución educativa: 1 colegio
vehículos de transporte

	Fecha	Descripción del Evento	Fuente	
Registre los últimos cinco (5) eventos	12 de febrero del 2025	Inundación de viviendas y afectación de vías	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 221485	
	22 de setiembre del 2020	Debido a las lluvias registradas, se registro inundación por las intensas lluvias en el asociación los Laureles	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 128255	
	6 de Febrero del 2020	Debido a las lluvias registradas, se registro inundación por las intensas lluvias en el asociación los Laureles	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 118399	
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: CARLOS ALBERTO ZAVALETA DE LA CRUZ

Sello y Firma

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



WARGOT CINDY
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA GEOTÉCNICA
CIP N° 226302

FICHA DE ZONA CRÍTICA

Código N° FT-06

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Departamento	Provincia	Distrito	CCPP
Huanuco	Leoncio Prado	Castillo Grande	El PAPAYAL

Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Tramo Monterrico-Aserradero-El papayal	632	WGS84	18 Sur	Norte:8978043 Este :389663

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad El acceso es por la carretera que llega a Papayal

Clasificación de Peligro según origen Fenómeno Natural ☒ Inducidos

Inundación fluvial

Descripción

Tipo de Peligro

La institución y centro poblado Papayal, ubicado en el distrito de Castillo Grande, presenta peligro por inundación debido a la creciente del río Huallaga y las fuertes lluvias registradas en la zona. Se observan acumulaciones de agua y afectación en las viviendas e infraestructura del centro poblado, poniendo en riesgo a la población y las vías de acceso



Elementos Expuestos

Población: 63

Viviendas: 22

Áreas de cultivos: plátano, cacao y yuca

Plataforma vial

Institución educativa: 1 colegio

vehículos de transporte

Registre los últimos cinco (5) eventos

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
9 de enero del 2026	A consecuencia de lluvias intensas se inundó viviendas e instituciones educativas inicial Payal y afectó carretera	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 249343
20 de marzo del 2025	A consecuencia del incremento del caudal del río huallaga se desbordo inundando y arrasando cultivos agrícolas como cacao y platano	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 231178
12 de marzo del 2023	Lluvias intensas ocasiono deslizamiento afectando a una vía de comunación en Jacintillo e inundación en el caserio de Pachacutec y caserio Papayal	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 166672

Nivel de Riesgo

MUY ALTO

ALTO

MEDIO

BAJO

X

III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: CARLOS ALBERTO ZAVALETA DE LA CRUZ

Sello y Firma

MARGOT CINDY
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA GEOTÉCNICA
CIP N° 226302

FICHA DE ZONA CRÍTICA					Código N° FT-07
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Huanuco	Leoncio Prado	Castillo Grande		EL PASTIZAL	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Batallón contra subversivos	642	WGS84	18 Sur	Norte:8973169 Este :389805	
DATOS GENERALES					
Accesibilidad	El acceso es por la pista que llega a BCS N°313				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación fluvial				
	Descripción				
	El Batallón Contra Subversivos BCS N.° 313, ubicado en el distrito de Castillo Grande, se encuentra expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga y las fuertes lluvias registradas en la zona, observándose acumulación de agua y afectación en la infraestructura de la institución y vías de acceso, poniendo en riesgo al personal y las instalaciones del lugar				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Infraestructura institucional				
	Plataforma vial				
	Institución educativa: 1 colegio				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	12 de febrero del 2025	Inundación de viviendas y afectación de vías			SINPAD-INDECI, CODIGO N° 221485
	22 de setiembre del 2020	Debido a las lluvias registradas, se registro inundación por las intensas lluvias en el asociación los Laureles			SINPAD-INDECI, CODIGO N° 128255
	6 de Febrero del 2020	Debido a las lluvias registradas, se registro inundación por las intensas lluvias en el asociación los Laureles			SINPAD-INDECI, CODIGO N° 118399
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
X					
III DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: CARLOS ALBERTO ZAVALETA DE LA CRUZ				Sello y Firma	



WENDY CINDY
 QUISPE CANCHANYA
 INGENIERA GESTIONAR
 CIP N° 225632

FICHA DE ZONA CRÍTICA

Código N° FT-08

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO

Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Huanuco	Leoncio Prado	Castillo Grande		LOS LAURELES
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Final del aeropuerto de Tingo Maria	640	WGS84	18 Sur	Norte:8974070
				Este :389677



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad El acceso es por la pista que llega a Los laureles

Clasificación de Peligro según origen Fenómeno Natural ☒ Inducidos

Inundación fluvial

Descripción

El sector final del aeropuerto de Tingo María, ubicado en el distrito de Castillo Grande, se encuentra expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga y las fuertes lluvias registradas en la zona, observándose acumulación de agua y afectación en las áreas aledañas y vías de acceso, poniendo en riesgo a la población y la infraestructura existente



Tipo de Peligro

Población

Viviendas

Infraestructura aeroportuaria

Institución educativa: 1 colegio

vías de acceso

	Fecha	Descripción del Evento	Fuente	
Registre los últimos cinco (5) eventos	12 de febrero del 2025	Inundación de viviendas y afectación de vías	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 221485	
	22 de setiembre del 2020	Debido a las lluvias registradas, se registro inundación por las intensas lluvias en el asociación los Laureles	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 128255	
	6 de Febrero del 2020	Debido a las lluvias registradas, se registro inundación por las intensas lluvias en el asociación los Laureles	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 118399	
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: CARLOS ALBERTO ZAVALETA DE LA CRUZ

Sello y Firma

[Firma]
 MARGOT CINDY
 QUISPE CANCHANYA
 INGENIERA GEOTECNICA
 CIP N° 226402

FICHA DE ZONA CRÍTICA

Código N° FT-09

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Huanuco	Leoncio Prado	Castillo Grande		MERCE DE LOCRO
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Centro poblado Merced de Locro	610	WGS84	18 Sur	Norte:8987769
				Este :383044

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad El acceso es por la carretera que llega a Merced de locro

Clasificación de Peligro según origen Fenómeno Natural X Inducidos

Inundación fluvial

Descripción

Tipo de Peligro

El centro poblado Merced de Locro, ubicado en el distrito de Castillo Grande, se encuentra expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga y las fuertes lluvias registradas en la zona, observándose acumulación de agua y afectación en las viviendas, terrenos agrícolas y vías de acceso del centro poblado



Población: 98
Viviendas: 36
Áreas de cultivos: plátano, cacao y yuca
Plataforma vial
Institución educativa: 1 colegio
vehículos de transporte

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
6 de marzo del 2025	A consecuencia de lluvias intensas en la partes de la cuenca del río Huallaga se incremento el el caudal desbordandose y arrazando áreas agrícolas de plátano	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 227672
9 de marzo del 2024	Devido a las constantes precipitaciones pluviales que vienen ocurriendo y otros lugares río arriba, ocasionaron la inundación por desborde del río Huallaga	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 194701
1 de abril del 2023	Incremento el caudal del río Huallaga en los caseríos que colindan con el río, donde ocasiono la erosión de terrenos agrícolas cerca del río	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 170232
Nivel de Riesgo		MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO
		X

III DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: CARLOS ALBERTO ZAVALA DE LA CRUZ

Sello y Firma

MANGOT CINCY
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA GEÓGRAFA
CIP N° 226002

FICHA DE ZONA CRÍTICA

Código N° FT-11

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Huanuco	Leoncio Prado	Castillo Grande		PACHACUTEC
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Centro poblado Pachacutec	641	WGS84	18 Sur	Norte:8983149 Este :384842

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad	El acceso es por la carretera que llega a Pachacutec			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Inundación fluvial				
Descripción				
El centro poblado Pachacutec, ubicado en el distrito de Castillo Grande, se encuentra expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga y las fuertes lluvias registradas en la zona, observándose acumulación de agua y afectación en las viviendas, terrenos agrícolas y vías de acceso del centro poblado				

Elementos Expuestos	Población: 71
	Viviendas: 26
	Áreas de cultivos: plátano, cacao y yuca
	Plataforma vial: 550 metros
	Institución educativa: 1 colegio
vehículos de transporte	

	Fecha	Descripción del Evento	Fuente	
Registre los últimos cinco (5) eventos	27 de octubre del 2025	A consecuencia de las lluvias intesas se desbodo el río seco afectando a mas de 21 familias	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 244787	
	5 de marzo del 2024	Debido a la intensas precipitaciones ocurridas en el caserio Pachacutec, el río Seco desbordo afectando a viviendas, I.E, local comunel, carreteras vecinales y medios de vida	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 193902	
	12 de marzo del 2023	Lluvias intensas ocasiono deslizamiento afectando a una vía de comunación en Jacintillo e inundación en el caserio de Pachacutec	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 166672	
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: CARLOS ALBERTO ZAVALETA DE LA CRUZ

Sello y Firma

MARGOT CERO
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA GEOTECNICA
CIP N° 226002

FICHA DE ZONA CRÍTICA

Código N° FT-12

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		CCPP
Huanuco	Leoncio Prado	Castillo Grande		1 DE MAYO
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Tramo de Sector 1ero de mayo a 7 de mayo	643	WGS84	18 Sur	Norte:8973983 Este :389072

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad	El acceso es por la pista que llega a 1 de Mayo		
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	☒	Inducidos
Tipo de Peligro	Inundación fluvial		
	Descripción		
	La quebrada Auri en temporada de lluvia se activa y genera inundación		

Elementos Expuestos	Población
	Viviendas
	Plataforma vial
	vehículos de transporte

Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	16 de diciembre de 2025	A consecuencias de las lluvias intensas, aumento el caudal de la quebrada Auri	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 248026
	20 de setiembre del 2024	Ficha técnica referencial de prevención de mantenimiento de cauce en el punto crítico en el sector 1ro De Mayo-7 De Mayo	SIGRID-ANA
	10 de julio del 2023	Inundación por el desborde del canal de agua afectando a 2 viviendas en el asentamiento	SINPAD-INDECI, CODIGO N° 176451
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO
	X		BAJO

III DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: CARLOS ALBERTO ZAVALETA DE LA CRUZ

Sello y Firma

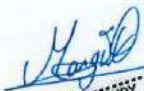
Handwritten signature
WARGOT CINDY
QUISEP CANCHANYA
INGENIERA GEOTECNICA
CIP N° 226602



Anexo 4.

Fichas Técnicas de actividades y proyectos propuestas

FICHA TECNICA DE PROYECTO		FTP-01
DENOMINACIÓN		Instalación de sistemas de estabilización de taludes en el tramo de carretera Moyano a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.
I. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		1.2 Croquis de ubicación
Departamento	Huanuco	
Provincia	Leoncio Prado	
Distrito	Castillo Grande	
Sector	MOYANO	
1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)		
Inicial	Final*	
-	-	
-	-	
Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1. Descripción		2.2. Fotografía
Tramo de carretera Moyano a Florida, ubicado en el caserío de Moyano del distrito de Castillo Grande, presenta zonas inestables con evidencias de deslizamiento, observándose derrumbe y desprendimiento de material sobre la plataforma de la vía.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción		3.2. Objetivos
Instalar de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Moyano a Florida		Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico
3.3. Plazo de ejecución		3.4. Beneficiarios
3 meses		Centro Poblado Moyano
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento
S/ 1,150,000.00		FONDES/PP 068
3.7. Actividades		3.8. Prioridad
Actividad 01: Movimiento de Tierras y Estabilización Física		Muy Alta
Actividad 02: Construcción de Obras de Contención		3.9. Gerencia y/o área responsable
Actividad 03: Sistema de Drenaje e Impermeabilización de Taludes		Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres
Actividad 04: Control de Erosión Superficial		3.10. Fecha probable


 MARGOT CINDY
 QUISPE CANCHANYA
 INGENIERA GERENTE
 CIP N° 226502

FICHA TECNICA DE PROYECTO

FTP-07

DENOMINACIÓN

Limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo la margen izquierda del río Huallaga en el caserío La Merced de Locro, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.

I. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Departamento Huanuco
Provincia Leoncio Prado
Distrito Castillo Grande
Sector Merced de Locro

1.2 Croquis de ubicación



1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)

Inicial	Final*
E:384481	E:383627
N:8988540	N:8988968

* Para aquellos proyectos lineales

II. DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción

El centro poblado Merced de Locro, ubicado en el distrito de Castillo Grande, se encuentra expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga y las fuertes lluvias registradas en la zona, observándose acumulación de agua y afectación en las viviendas, terrenos agrícolas y vías de acceso del centro poblado.

2.2. Fotografía



III. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción

Actividad que consiste en realizar la limpieza, descolmatación del cauce y protección con rocas al volteo la margen izquierda del río Huallaga

3.2. Objetivos

Reducir la vulnerabilidad del caserío y sus medios de vida

3.3. Plazo de ejecución

5 meses

3.4. Beneficiarios

Centro Poblado Merced de Locro

3.5. Inversión (estimado)

S/ 260,000.00

3.6. Fuente de financiamiento

FONDES/PP 068

3.7. Actividades

Actividad 01: Descolmatación del río
Actividad 02: Protección con rocas al volteo

3.8. Prioridad

Muy Alta

3.9. Gerencia y/o área responsable

Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

3.10. Fecha probable

[Signature]
MARGOT CERO
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA GEÓGRAFA
CIP N° 22632

FICHA TECNICA DE PROYECTO

FTP-02

DENOMINACIÓN

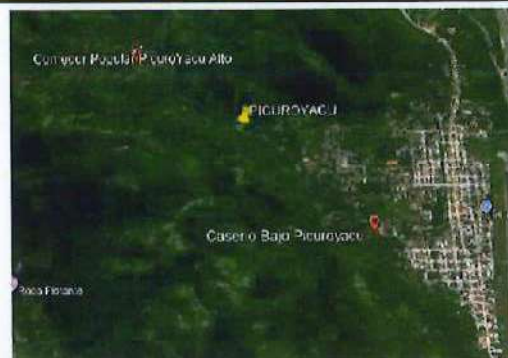
Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Picuroyacu a Florida, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.

I. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Departamento Huanuco
Provincia Leoncio Prado
Distrito Castillo Grande
Sector PICUROYACU

1.2 Croquis de ubicación



1.3. Coordenadas (UTM - GWS84)

Inicial	Final*
-	-
-	-

* Para aquellos proyectos lineales

II. DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción

2.2. Fotografía

El tramo de carretera Picuroyacu a Florida, ubicado en el caserío de Picuroyacu del distrito de Castillo Grande, presenta zonas inestables evidencias de deslizamiento, observándose derrumbe y desprendimiento de material sobre la carretera.



III. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción

3.2. Objetivos

Instalar muros de contención en la zona crítica del tramo de la Carretera Picuroyacu a Florida

Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico

3.3. Plazo de ejecución

3.4. Beneficiarios

3 meses

Centro Poblado Picuroyacu

3.5. Inversión (estimado)

3.6. Fuente de financiamiento

S/ 650,000.00

FONDES/PP 068

3.7. Actividades

3.8. Prioridad

Muy Alta

Actividad 01: Movimiento de Tierras

3.9. Gerencia y/o área responsable

Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

Actividad 02: Construcción de Estructuras de Contención

3.10. Fecha probable

Actividad 03: Sistema de Drenaje e Impermeabilización de Taludes
Actividad 04: Relleno y Confortamiento del Talud

MARGOT CINDY
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA GESTIÓN DE
RIESGOS CIP Nº 226002

FICHA TECNICA DE PROYECTO

FTP-03

DENOMINACIÓN

Instalación de muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Corpac a mirador Jacintillo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.

I. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Departamento Huanuco
Provincia Leoncio Prado
Distrito Castillo Grande
Sector JACINTILLO

1.2 Croquis de ubicación



1.3 Coordenadas (UTM - GWS84)

Inicial Final*

* Para aquellos proyectos lineales

II. DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción

El tramo de carretera Corpac a Mirador Jacintillo, ubicado en el distrito de Castillo Grande, presenta zonas inestables con evidencias de deslizamiento y avalancha de masa, observándose desprendimiento de tierra y material rocoso sobre la plataforma de la vía

2.2. Fotografía



III. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción

Instalar muros de contención en la zona crítica del tramo de la carretera Corpac a mirador Jacintillo

3.2. Objetivos

Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico

3.3. Plazo de ejecución

3 meses

3.4. Beneficiarios

Centro Poblado Jacintillo

3.5. Inversión (estimado)

S/ 500,000.00

3.6. Fuente de financiamiento

FONDES/PP 068

3.7. Actividades

Actividad 01: Desquinche y Movimiento de Tierras
Actividad 02: Construcción de Estructuras de Contención
Actividad 03: Implementación de Drenaje e Impermeabilización
Actividad 04: Relleno y Confortamiento

3.8. Prioridad

Muy Alta

3.9. Gerencia y/o área responsable

Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

3.10. Fecha probable

[Signature]
MARGOT CINDY
QUISPE GANCHANYA
INGENIERA GEOTECNICA
CIP N° 226302

FICHA TECNICA DE PROYECTO

FTA-05

DENOMINACIÓN

Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Papayal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.

I. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Departamento: Huanuco
Provincia: Leoncio Prado
Distrito: Castillo Grande
Sector: Papayal

1.2 Croquis de ubicación



1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)

Para aquellos proyectos lineales

Inicial	Final*
E: 389801	E: 389807
N: 8978356	N: 8977767

II. DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción

La institución y centro poblado Papayal, ubicado en el distrito de Castillo Grande, presenta peligro por inundación debido a la cercanía del río Huallaga y las fuertes lluvias registradas en la zona. Se observan acumulaciones de agua y afectación en las viviendas e infraestructura del centro poblado, poniendo en riesgo a la población y las vías de acceso.

2.2. Fotografía



III. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción

Limpieza del cauce, descolmatar los sedimentos acumulados y proteger el río Huallaga mediante la colocación de enrocado para reducir el riesgo de erosión e inundaciones.

3.2. Objetivos

Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico

3.3. Plazo de ejecución

4 meses

3.4. Beneficiarios

Centro Poblado Papayal

3.5. Inversión (estimado)

S/ 867,356.00

3.6. Fuente de financiamiento

FONDES/PP 068

3.7. Actividades

Actividad 01: Limpieza y descolmatación
Actividad 02: Conformación de dique con material propio
Actividad 03: Eliminación de material excedente

3.8. Prioridad

Muy Alta

3.9. Gerencia y/o área responsable

Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

3.10. Fecha probable

[Firma]
MARISOL CINDY
QUISPE CAMACHO
INGENIERA GERENTE
CIP N° 226322

FICHA TECNICA DE PROYECTO

FTA-04

DENOMINACIÓN

Limpieza, descolmatación del río Huallaga, sector Los Laureles, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.

I. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Departamento: Huanuco
Provincia: Leoncio Prado
Distrito: Castillo Grande
Sector: LOS LAURELES

1.2 Croquis de ubicación



1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)

Inicial	Final*
E: 389950.68	E: 389651.57
N: 8972562.22	N: 8972006.12

* Para aquellos proyectos lineales

II. DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción

La Asociación de Viviendas Los Laureles – Aeropuerto Tingo María y la zona deportiva Los Laureles, ubicadas en el distrito de Castillo Grande, presentan peligro por inundación debido a la creciente del río Huallaga y las intensas precipitaciones pluviales registradas en la zona. Se observa acumulación de agua y afectación tanto en las viviendas cercanas como en la infraestructura deportiva y las vías de acceso, poniendo en riesgo a la población, a los usuarios del lugar y a la infraestructura existente.

2.2. Fotografía



III. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción

Limpieza el cauce, descolmatar los sedimentos acumulados y proteger la margen izquierda del río Huallaga mediante la colocación de enrocado para reducir el riesgo de erosión e inundaciones.

3.2. Objetivos

Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico

3.3. Plazo de ejecución

4 meses

3.4. Beneficiarios

Centro Poblado Los Laureles

3.5. Inversión (estimado)

S/ 1,214,299.00

3.6. Fuente de financiamiento

FONDES/PP 068

3.7. Actividades

Actividad 01: Limpieza y descolmatación
Actividad 02: Conformación de dique con material propio
Actividad 03: Eliminación de material excedente

3.8. Prioridad

Muy Alta

3.9. Gerencia y/o área responsable

Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

3.10. Fecha probable

MARGOT CINDY
QUISPE CAMACHO
INGENIERA DE GEOTECNIA
CIP N° 226322

FICHA TECNICA DE PROYECTO		FTA-10
DENOMINACIÓN	Limpieza y descolmatación de la quebrada Auri, sector 1ro de Mayo - 7 de Mayo, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.	
I. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		1.2 Croquis de ubicación
Departamento	Huanuco	
Provincia	Leoncio Prado	
Distrito	Castillo Grande	
Sector	1ero de Mayo - 7 de Mayo	
1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)		
Inicial	Final*	
E: 389072	E: 389065	
N: 8973983	N: 8974433	
Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1. Descripción		2.2. Fotografía
La quebrada Auri en temporada de lluvia se activa y genera inundación		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción		3.2. Objetivos
LIMPIAR Y DESCOLMATAR LA QUEBRADA AURI, EN EL SECTOR 1.º DE MAYO – 7 DE MAYO.		Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico.
3.3. Plazo de ejecución		3.4. Beneficiarios
2 meses		Centro Poblado 1ero de Mayo - 7 de Mayo
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento
S/ 168,758.09		FONDES/PP 068
3.7. Actividades		3.8. Prioridad
Actividad 01: Limpieza y descolmatación		Muy Alta
Actividad 02: Conformación de dique con material propio.		Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres
Actividad 03: Eliminación de material existente		3.10. Fecha probable

MARGOT CINDY
 QUISPE CANCHANYA
 INGENIERA GEÓGRAFA
 CIP Nº 226002

FICHA TECNICA DE PROYECTO

FTA-09

DENOMINACIÓN

Limpieza y descolmatación de la quebrada Pachacutec, caserio Pachacutec, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.

I. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Departamento: Huanuco
Provincia: Leoncio Prado
Distrito: Castillo Grande
Sector: Pachacutec

1.2 Croquis de ubicación



1.3. Coordenadas (UTM - GWS84)

Inicial	Final*
E: 384634	E: 384635
N: 8982073	N: 8982920

* Para aquellos proyectos lineales

II. DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción

El centro poblado Pachacutec, ubicado en el distrito de Castillo Grande, se encuentra expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga y las fuertes lluvias registradas en la zona, observándose acumulación de agua y afectación en las viviendas, terrenos agrícolas y vías de acceso del centro poblado.

2.2. Fotografía



III. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción

Limpiar y descolmatar la quebrada Pachacutec.

3.2. Objetivos

Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico.

3.3. Plazo de ejecución

2 meses

3.4. Beneficiarios

Centro Poblado Pachacutec

3.5. Inversión (estimado)

S/ 108,703.04

3.6. Fuente de financiamiento

FONDES/PP 068

3.7. Actividades

Actividad 01: Limpieza y descolmatación
Actividad 02: Conformación de dique con material propio
Actividad 03: Eliminación de material existente

3.8. Prioridad

Muy Alta

3.9. Gerencia y/o área responsable

Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

3.10. Fecha probable

[Firma]
MARGOT CINDY
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA GEOTECNICA
CIP N° 226392

FICHA TECNICA DE PROYECTO

FTP-06

DENOMINACIÓN

Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Huallaga, sector de Pastizal, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.

I. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Departamento	Huanuco
Provincia	Leoncio Prado
Distrito	Castillo Grande
Sector	Pastizal

1.2 Croquis de ubicación



1.3. Coordenadas (UTM – GWS84)

Inicial	Final*
E: 389823	E: 389881
N: 8973211	N: 8974052

* Para aquellos proyectos lineales

II. DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción

El Batallón Contra Subversivos (BCS) N.º 313 y el sector final del Aeropuerto de Tingo María, ubicados en el distrito de Castillo Grande, se encuentran expuestos a inundaciones debido a la creciente del río Huallaga y a las fuertes precipitaciones pluviales registradas en la zona. Se observa acumulación de agua y afectación tanto en la infraestructura del batallón y las áreas aledañas al aeropuerto como en las vías de acceso, poniendo en riesgo al personal militar, a la población, a los usuarios del aeropuerto y a la infraestructura existente.

2.2. Fotografía



III. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción

Limpiar, descolmar y conformar bordos de protección con material propio del cauce del río Huallaga, en el sector de Pastizal, distrito de Castillo Grande.

3.2. Objetivos

Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico

3.3. Plazo de ejecución

2 meses

3.4. Beneficiarios

Centro Poblado Pastizal

3.5. Inversión (estimado)

S/ 491,192.44

3.6. Fuente de financiamiento

FONDES/PP 068

3.7. Actividades

- Actividad 01: Limpieza y descolmatación
- Actividad 02: Conformación de bordos con material propio
- Actividad 03: Eliminación de material existente

3.8. Prioridad

Muy Alta

3.9. Gerencia y/o área responsable

Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

3.10. Fecha probable

[Firma]
 MARGOT CINDY
 QUISPE CANGAHYA
 INGENIERA GET/GEREP
 CIP N° 226002



FICHA TECNICA DE PROYECTO

FTP-08

DENOMINACIÓN

Limpieza, descolmatación y protección con enrocado en la margen izquierda del río Huallaga, caserío Huanganapampa, Distrito Castillo Grande, Provincia Leoncio Prado, Departamento Huánuco.

I. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Departamento

Huanuco

Provincia

Leoncio Prado

Distrito

Castillo Grande

Sector

Huanganapampa

1.2 Croquis de ubicación



1.3. Coordenadas (UTM - GWS84)

Inicial

Final*

E: 885317

E: 384716

N: 898813

N: 8988359

Para aquellos proyectos lineales

II. DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción

El centro poblado Huanganapampa, ubicado en el distrito de Castillo Grande, se encuentra expuesto a inundaciones por la creciente del río Huallaga y las fuertes lluvias registradas en la zona, observándose acumulación de agua y afectación en las viviendas, terrenos agrícolas y vías de acceso del centro poblado.

2.2. Fotografía



III. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción

Limpieza del cauce, descolmatar los sedimentos acumulados y proteger la margen izquierda del río Huallaga mediante la colocación de enrocado para reducir el riesgo de erosión e inundaciones.

3.2. Objetivos

Disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico.

3.3. Plazo de ejecución

4 meses

3.4. Beneficiarios

Centro Poblado Huanganapampa

3.5. Inversión (estimado)

S/ 1,184,059.75

3.6. Fuente de financiamiento

FONDES/PP 068

3.7. Actividades

Actividad 01: Limpieza y descolmatación

Actividad 02: Conformación de bordos con material propio

Actividad 03: Protección con enrocado

Actividad 04: Reforestación

3.8. Prioridad

Muy Alta

3.9. Gerencia y/o área responsable

Gerencia de Gestión
del Riesgo de
Desastres

3.10. Fecha probable

MARGOT CINDY
QUISPE CAMACHA
INGENIERA GE/33047
CIP N° 226422

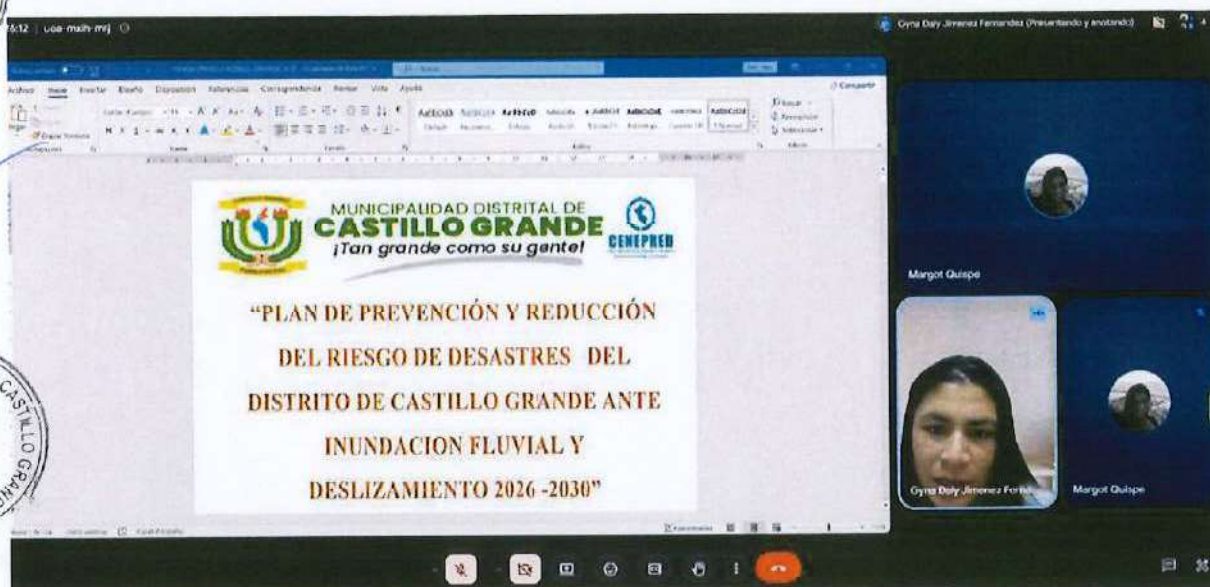


Anexo 5.

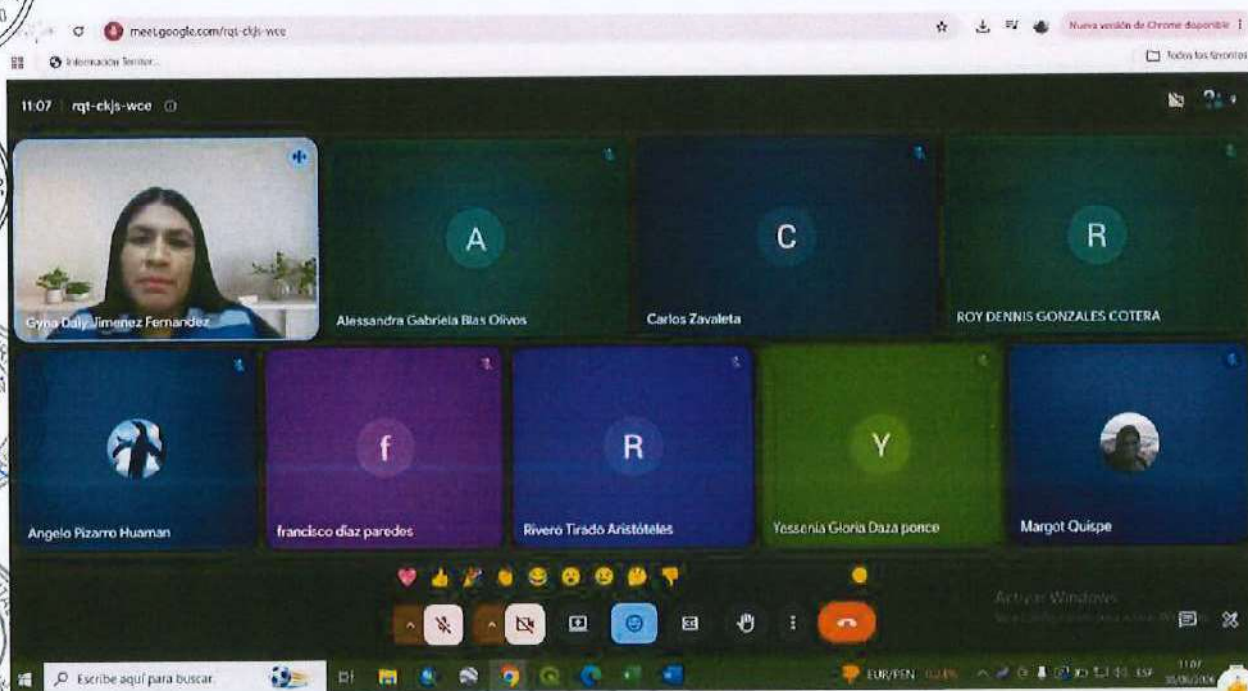
Registros fotográficos de Asistencia Técnica CENEPRED



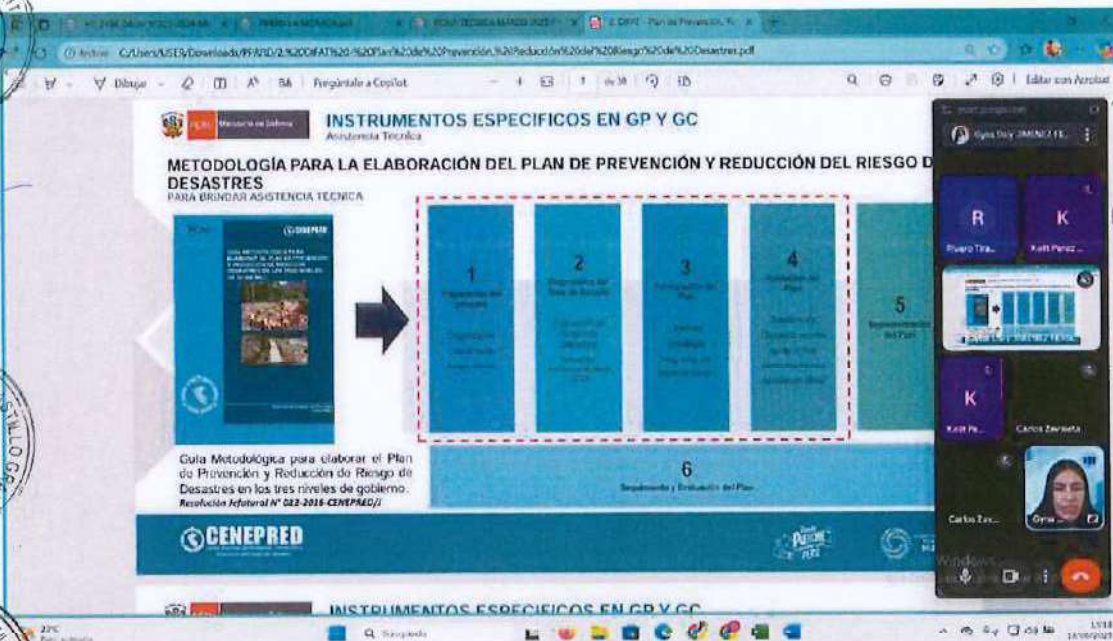
FOTOGRAFIA N°1: ASISTENCIA TECNICA VIA MEET CON LA ESPECIALISTA DE CENEPRED



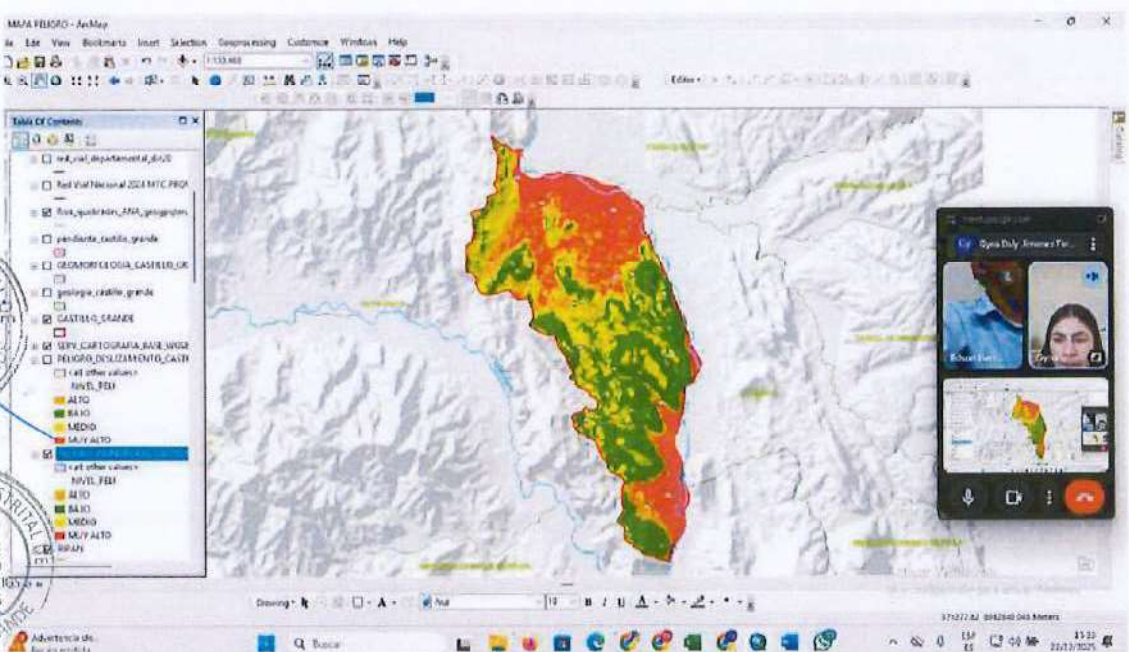
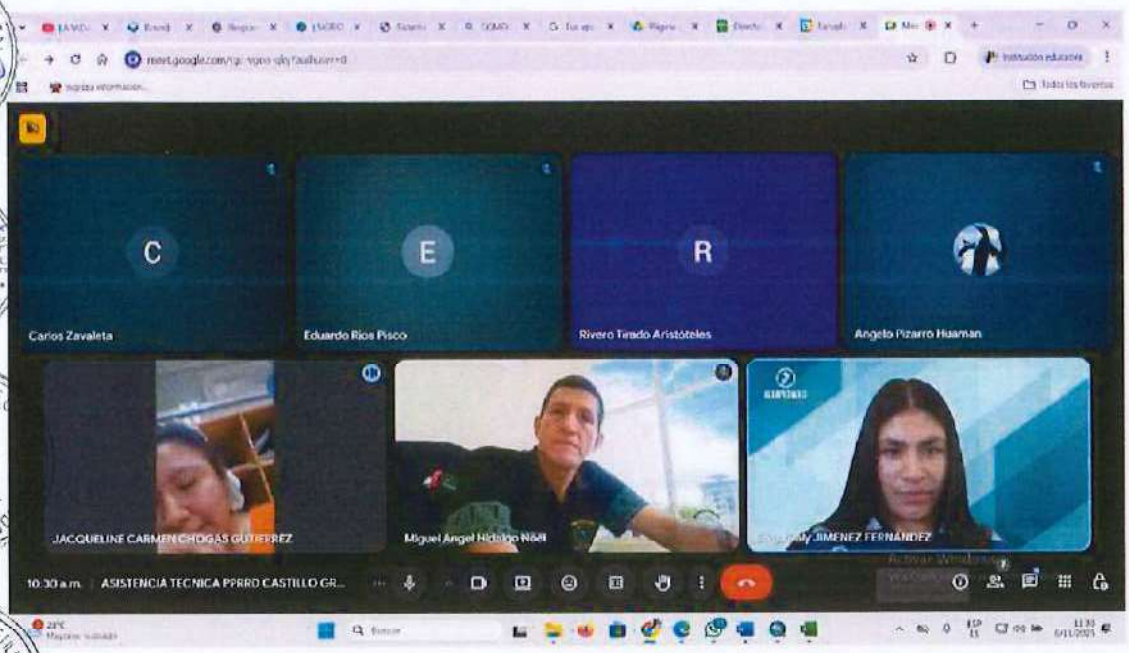
FOTOGRAFIA N°1: PRESENTACION DE PPRD ANTES EL GRUPO DE TRABAJO



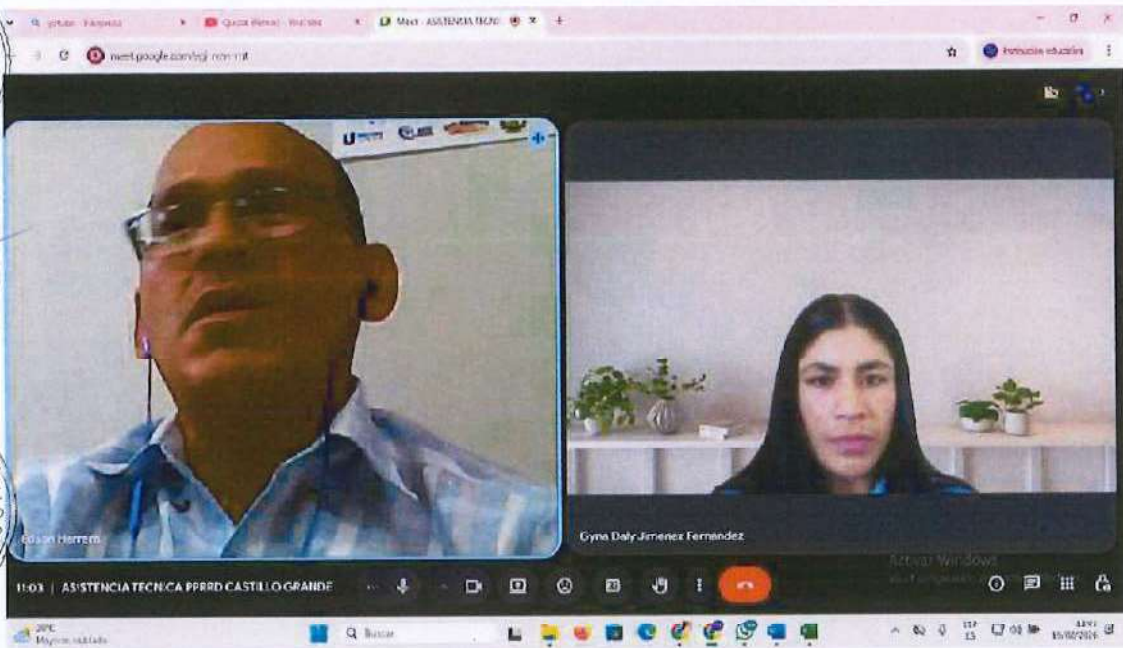

MARGOT QUISPE
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA GEÓLOGA
Reg. CIP N° 22652



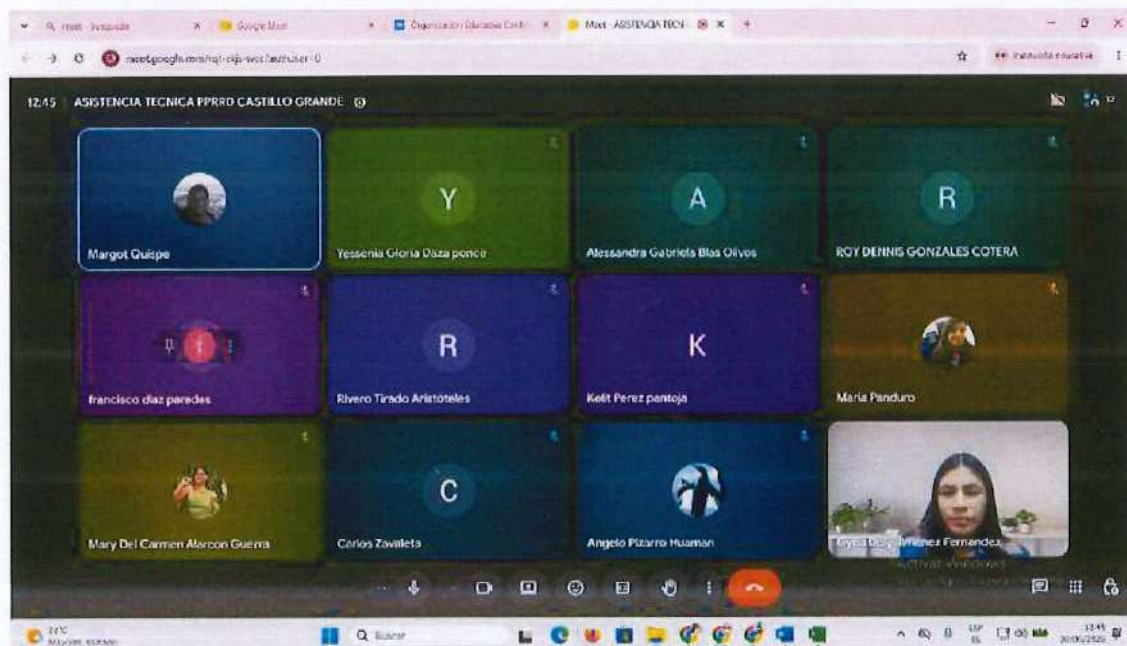
Margot
MARGOT CINDY
QUISEP CANQUIANA
INGENIERA GEOTECNICA
Reg. CIP N° 226602



[Signature]
INGENIERA
INGENIERA GEOMORFOLOGA
Reg. CIP N° 22642




MARGOT CINDY
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA GEOTECNICA
Reg. CIP N° 226002




MARGOT CINDY
QUISPE CANCHANYA
INGENIERA DE VÍAS
Reg. CIP N° 226072