



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA – ANCASH

Unidad de Defensa Civil



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 – 2030

(Movimientos en Masa, Inundación e Incendios Forestales)



GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL DE AIJA

Creación Política Ley N° 8188/05-03-1936



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

ORDENANZA MUNICIPAL N° 018-2023-MPA/A

Aija, 19 de diciembre 2023.

Por cuanto: En Sesión Ordinaria del Concejo Municipal de Aija de fecha 19 de diciembre 2023.

VISTO: El Informe N° 011-2023-MPA/FFAH/STDC de fecha 11 de diciembre 2023 del Secretario Técnico de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Aija; mediante el cual, solicita la aprobación del "Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en la Provincial de Aija 2023-2030", Informe N° 002-2023-MPA/FCHJ/JPP de fecha 14 de diciembre 2023 del encargado de planificación y presupuesto, Informe Legal N° 053-2023-MPA/ALE/IYCD de fecha 14 de diciembre 2023 y el Informe N° 062-2023-/DGTE/JTRR de fecha 15 de diciembre 2023 del Gerente de Desarrollo Territorial y Económico de la Municipalidad Provincial de Aija, mediante el cual solicita la aprobación del "Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en la Provincial de Aija 2023-2030".



CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194 de la Constitución Política de Perú, modificado por la Ley N° 28607 de Reforma Constitucional, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972-Ley Orgánica de Municipalidades prescribe que los Gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, la cual radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;



Que, mediante Ley N° 29664 se creó el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD) como un Sistema Interinstitucional, sinérgico, descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la gestión del riesgo de desastres; para lo cual, se establece dentro del Capítulo V, referente a los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, artículo 14° numeral 14.1 lo siguiente: "Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan, y ejecutan los procesos de la gestión del riesgo de desastres, en el ámbito de su competencia en el marco de la política nacional de gestión del riesgo de desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su Reglamento.



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

El Informe N° 011-2023-MPA/FFAH/STDC de fecha 11 de diciembre 2023 del Secretario Técnico de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Aija; remite el "Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en la Provincial de Aija 2023-2030", para su aprobación mediante Ordenanza Municipal.

Que, mediante Opinión Legal N° 053-2023, el Asesor Legal Externo de la Municipalidad Provincial de Aija, opina que debe aprobarse el "Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en la Provincial de Aija 2023-2030" teniendo en cuenta el Informe N° 011-2023-MPA/FFAHG/STDC de fecha 11 de diciembre 2023, emitido por el Secretario Técnico de la Unidad de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Aija, en el cual emite la conformidad de la actualización del Plan, así

muniprovincialajia@gmail.com

Plaza de Armas s/n. Aija

/ Municipalidad Provincial de Aija

mesadepartemunialja@gmail.com

Mesa de partes virtual:
<https://facilita.gob.pe/v102>

Municipalidad Provincial de Aija

Portal web: www.gob.pe/munialja

@munialja



mismo, mediante Informe N° 002-2023-MPA/FCHEJ/JPP-MPA, el encargado de Planificación y Presupuesto de la Municipalidad Provincial de Aija, precisa que es un presupuesto aproximado que la Municipalidad Provincial de Aija irá implementando de manera gradual de acuerdo a la disponibilidad presupuestal según corresponda.

Estando a lo expuesto y en uso de las facultades conferidas por el inciso 8) del artículo 9°, artículo 40° y el inciso 5) del artículo 20 de la Ley orgánica de Municipalidades N° 27972, contando con el voto del Pleno del Concejo Municipal y con la dispensa del trámite de lectura y aprobación del Acta, se aprobó por UNANIMIDAD la siguiente:

ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023-2030

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR el " Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en la Provincial de Aija-Departamento de Ancash 2023-2030".

ARTICULO SEGUNDO.- ENCARGAR al grupo de trabajo para la gestión del Riego de Desastres de la Municipalidad Provincial de Aija, asegurar su implementación y evaluación, a fin de dar cumplimiento a la presente Ordenanza Municipal.

ARTICULO TERCERO.- ENCARGAR a la oficina de defensa Civil, la supervisión y monitoreo de la implementación del Plan, aprobado en el artículo 1° de la presente ordenanza Municipal.

ARTICULO CUARTO.- DISPONER que la presente Ordenanza Municipal entrará en vigencia a partir del día siguiente de su publicación.

ARTICULO QUINTO.- ENCARGAR a la Secretaria, Unidad de Imagen Institucional, la publicación de la presente disposición en el cartel institucional y a la División de Tecnología de Información, su publicación en el portal del Estado peruano (www.gob.pe/muniaiija).

REGISTRESE, COMUNIQUESE CUMPLASE Y ARCHIVASE.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA

ABNER R. CAJA EVANGELISTA
ALCALDE

municipialaija@gmail.com

Plaza de Armas s/n. Aija

/ Municipalidad Provincial de Aija

mesadepartemuniaiija@gmail.com

Mesa de partes virtual:
<https://facilita.gob.pe/192>

Municipalidad Provincial de Aija

Portal web: www.gob.pe/muniaiija

@muniaiija

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 – 2030

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA

Sr. ABNER CAJA EVANGELISTA
ALCALDE

Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres
(R.A. N° 098-2023-MPA/A)

EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRD

(Resolución de Alcaldía N° 108-2023/A)

EDWIN MENACHO CAMONES
Gerencia Municipal

JAIME ROBLES CELESTINO
Gerencia de Desarrollo Territorial y Económico

NANCY PALACIOS FERNANDEZ
Unidad de Programa Sociales

DAVID OSORIO
Unidad de Medio Ambiente

FREDY ANTUNEZ HUERTA
Unidad de Defensa Civil

PROFESIONALES DEL EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRD

ABEL VILCAPOMA SOLANO
Especialista GRD – Municipalidad Provincial de Aija

FIORELLA QUIÑONEZ COLLAS
Especialista GRD – Municipalidad Provincial de Aija

ASISTENCIA TÉCNICA

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

ING. ROSA RODRÍGUEZ ANAYA
Coordinadora de Enlace – Región Ancash – CENEPRED



INDICE

PRESENTACIÓN	12
INTRODUCCIÓN.....	13
1 CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES	14
1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO.....	14
1.1.1 Marco Internacional	14
1.1.2 Marco Nacional.....	14
1.1.3 Marco Local.....	16
1.2 METODOLOGÍA.....	16
1.2.1 Preparación del proceso.....	16
1.2.2 Diagnóstico del área de estudio.....	17
1.2.3 Formulación del plan	17
1.2.4 Validación del plan.....	17
1.2.5 Implementación del plan.....	17
1.2.6 Seguimiento y evaluación del plan.....	17
1.3 CARACTERÍSTICAS DEL DISTRITO	19
1.3.1 Ubicación Geográfica.....	19
1.3.1.1 Límites	19
1.3.1.2 División política administrativa.....	19
1.3.1.3 Superficie y extensión	22
1.3.2 Vías de Acceso.....	24
1.3.3 Aspectos Sociales	28
1.3.3.1 Población.....	28
1.3.3.2 Grupo Etario.....	28
1.3.3.3 Densidad poblacional y tasa de crecimiento demográfico	33
1.3.3.4 Tasa de analfabetismo	33
1.3.3.5 Vivienda.....	34
1.3.3.6 Servicios Básicos	35

1.3.3.7	Educación	37
1.3.3.8	Salud	40
1.3.3.9	Seguridad Ciudadana.....	40
1.3.3.10	Actores Sociales	43
1.3.4	Aspectos Económicos.....	47
1.3.4.1	Población Económicamente Activa (PEA).....	47
1.3.5	Aspectos Físicos	50
1.3.5.1	Clima	50
1.3.5.2	Cobertura Vegetal	50
1.3.5.3	Hidrografía	54
1.3.5.4	Pendiente.....	58
1.3.5.5	Geología	58
1.3.5.6	Geomorfología	62
1.3.6	Aspectos Ambientales	64
1.3.6.1	Actividad Minera.....	64
1.3.6.2	Residuos Sólidos	66
1.3.6.3	Aguas Residuales y Calidad de Agua	67
CAPÍTULO II. DIÁGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		69
2.1	ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	69
2.1.1	Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes	70
2.1.1.1	Roles y funciones institucionales	71
2.1.1.2	Instrumentos de gestión institucional y territorial	71
2.1.1.3	Estrategias en gestión de riesgos de desastres	72
2.1.2	Capacidad operativa institucional de la gestión de riesgos de desastres	73
2.1.2.1	Análisis de recursos humanos	73
2.1.2.2	Análisis de recursos logísticos.....	74
2.1.2.3	Análisis de recursos financieros	75
2.2	ANÁLISIS DE RIESGOS DE DESASTRES	77
2.2.1	Identificación de peligros de la provincia	77



2.2.1.1	Registro de la ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural	77
2.2.1.2	Registro de la ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana	82
2.2.1.3	Determinación de peligros de mayor recurrencia	83
2.2.2	Zonas críticas por Peligro	83
2.2.3	Escenario de riesgo por peligro.....	108
2.2.3.1	Caracterización del peligro	108
2.2.3.2	Elementos expuestos	122
2.2.3.3	Análisis de la vulnerabilidad	127
2.2.3.4	Niveles de riesgo.....	133
3	CAPÍTULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	162
3.1	Objetivos	162
3.1.1	Objetivo General.....	162
3.1.2	Objetivos Específicos.....	162
3.2	Articulación del plan.....	163
3.3	Estrategias.....	164
3.3.1	Rol Institucional	164
3.3.2	Ejes y prioridades	166
3.3.3	Implementación de medidas estructurales	167
3.3.4	Implementación de medidas no estructurales.....	168
3.4	Programación	169
3.4.1	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables	169
3.4.2	Programación de inversiones.....	173
4	CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN.....	176
4.1	Financiamiento	176
4.2	Seguimiento.....	177
4.3	Monitoreo	177
4.4	Evaluación.....	177
5	CONCLUSIONES.....	178

6	RECOMENDACIONES.....	179
7	ANEXOS.....	180

RELACIÓN DE TABLAS

Tabla 1.	Cronograma de actividades para la elaboración del PPRRD de la provincia de Aija.	18
Tabla 2.	Centros Poblados de la provincia de Aija.	19
Tabla 3.	Ubicación de los distritos que conforman la provincia de Aija.	22
	Fuente Cartografía nacional – IGN. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.....	22
Tabla 4.	Red vial que recorre la provincia de Aija.....	24
Tabla 5.	Puentes de la provincia de Aija	25
Tabla 6.	Población por sexo a nivel distrital de la provincia de Aija.....	28
Tabla 7.	Población por edad a nivel distrital de la provincia de Aija.	28
Tabla 8.	Población por edad a nivel de centros poblados de la provincia de Aija.....	29
Tabla 9.	Densidad poblacional a nivel distrital de la provincia de Aija.....	33
Tabla 10.	Tasa de analfabetismo a nivel distrital en la provincia de Aija.....	33
Tabla 11.	Viviendas por material predominante en las paredes a nivel distrital en la provincia de Aija.....	34
Tabla 12.	Viviendas por material predominantes en los techos a nivel distrital en la provincia de Aija	34
Tabla 13.	Viviendas por material predominante en los pisos a nivel distrital en la provincia de Aija	35
Tabla 14.	Viviendas por tipo de procedencia del agua por red pública a nivel distrital en la provincia de Aija	35
Tabla 15.	Viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos a nivel distrital en la provincia de Aija. .	36
Tabla 16.	Viviendas por disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública a nivel distrital en la provincia de Aija.	37
Tabla 17.	Instituciones educativas a nivel distrital en la provincia de Aija.	37
Tabla 18.	Establecimientos de salud de la provincia de Aija.....	40
Tabla 19.	Población que cuenta con seguro de salud a nivel distrital en la provincia de Aija.	40
Tabla 20.	Comisarías ubicadas en la provincia de Aija.	40
Tabla 21.	Indicadores de brecha social de la provincia de Aija.....	44
Tabla 22.	Indicadores de brecha económica de la provincia de Aija.....	45

Tabla 23.	Población Económicamente Activa – PEA a nivel distrital de la provincia de Aija.....	47
Tabla 24.	Población Económicamente Activa – PEA según la clasificación económica y tipo de ocupación en la provincia de Aija.....	47
Tabla 25.	Población Económicamente Activa – según grupo etario en la provincia de Aija.....	48
Tabla 26.	Clasificación climática.....	50
Tabla 27.	Ecosistemas en la provincia de Aija.....	51
Tabla 28.	Unidades hidrográficas de la provincia de Aija.....	54
Tabla 29.	Derechos de uso de agua en la Cuenca Culebras de la provincia de Aija.....	54
Tabla 30.	Derechos de uso de agua en la Cuenca Huarmey de la provincia de Aija.....	55
Tabla 31.	Inventario de infraestructura hidráulica de la provincia de Aija.....	56
Tabla 32.	Extensión superficial de los niveles de pendiente de la provincia de Aija.....	58
Tabla 33.	Unidades geológicas de la provincia de Aija.....	58
Tabla 34.	Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geológicas de la provincia de Aija.	59
Tabla 35.	Unidades geomorfológicas de la provincia de Aija.....	62
Tabla 36.	Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geomorfológicas de la provincia de Aija.	62
Tabla 37.	Pasivos ambientales mineros – PAM, ubicados en la provincia de Aija.....	64
Tabla 38.	Indicadores de residuos sólidos a nivel distrital en la provincia de Aija.....	66
Tabla 39.	Tipos de aguas residuales identificadas en la unidad hidrográfica Cuenca Huarmey.....	67
Tabla 40.	Clasificación ICARHS de los puntos de muestreo en la provincia de Aija.....	68
Tabla 41.	Instrumentos de gestión de la municipalidad provincial de Aija.....	72
Tabla 42.	Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Aija.....	73
Tabla 43.	Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD de la municipalidad provincial de Aija	73
Tabla 44.	Recursos humanos de la municipalidad provincial de Aija.....	73
Tabla 45.	Recursos logísticos de la municipalidad provincial de Aija.....	74
Tabla 46.	Ejecución del gasto por categoría presupuestal de la municipalidad provincial de Aija.....	75

Tabla 47.	Actividades de reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias en la municipalidad provincial de Aija.....	76
Tabla 48.	Atención de actividades de emergencia en la municipalidad provincial de Aija	76
Tabla 49.	Ejecución del gasto por rubro de la municipalidad provincial de Aija.....	77
Tabla 50.	Zonas críticas y/o peligros geológicos por Instituciones Técnico Científicas en la provincia de Aija 78	
Tabla 51.	Registros de emergencias – SINPAD.....	79
Tabla 52.	Registro de ocurrencia de peligros de acción humana, del periodo 2020 – 2023 de la municipalidad provincial de Aija	82
Tabla 53.	Número de ocurrencia de fenómenos en la provincia de Aija	83
Tabla 54.	Resumen de zonas críticas por incendios forestales de la provincia de Aija	104
Tabla 55.	Resumen de zonas críticas por movimientos en masa de la provincia de Aija	105
Tabla 56.	Resumen de zonas críticas por inundación fluvial de la provincia de Aija	107
Tabla 57.	Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a inundación fluvial. 113	
Tabla 58.	Niveles de susceptibilidad a inundación y extensión territorial.	113
Tabla 59.	Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa 116	
Tabla 60.	Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y extensión territorial	117
Tabla 61.	Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a incendios forestales 119	
Tabla 62.	Niveles de susceptibilidad a incendios forestales y extensión territorial	120
Tabla 63.	Elementos expuestos de las zonas críticas por inundación fluvial.....	122
Tabla 64.	Elementos expuestos de las zonas críticas por movimientos en masa	122
Tabla 65.	Elementos expuestos de las zonas críticas por incendios forestales.....	123
Tabla 66.	Análisis de la Vulnerabilidad frente a peligros de movimientos en masa, inundación e incendios forestales por zonas críticas.....	128
Tabla 67.	Niveles de riesgo por inundación en la provincia de Aija	133
Tabla 68.	Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por inundación fluvial.....	133
Tabla 69.	Instituciones educativas por niveles de riesgo por inundación fluvial.	137
Tabla 70.	Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por inundación fluvial.	138

Tabla 71.	Puentes por niveles de riesgo por inundación fluvial.	138
Tabla 72.	Red vial por niveles de riesgo por inundación fluvial.....	139
Tabla 73.	Bocatomas por niveles de riesgo por inundación fluvial.....	140
Tabla 74.	Nivel de riesgo de las zonas críticas por inundación fluvial.....	140
Tabla 75.	Niveles de riesgo por movimientos en masa en la provincia de Aija	142
Tabla 76.	Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por movimientos en masa.....	142
Tabla 77.	Instituciones educativas por niveles de riesgo por movimientos en masa.	146
Tabla 78.	Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por movimientos en masa.	147
Tabla 79.	Comisarias por niveles de riesgo por movimientos en masa.....	147
Tabla 80.	Red vial por niveles de riesgo por movimientos en masa.....	148
Tabla 81.	Puentes por niveles de riesgo por movimientos en masa.	148
Tabla 82.	Bocatomas por niveles de riesgo por movimientos en masa.....	149
Tabla 83.	Niveles de riesgo de las zonas críticas por movimientos en masa	150
Tabla 84.	Niveles de riesgo por incendios forestales en la provincia de Aija.....	153
Tabla 85.	Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por incendios forestales.....	153
Tabla 86.	Instituciones educativas por niveles de riesgo por incendios forestales.	157
Tabla 87.	Establecimientos de salud por niveles de riesgo por incendios forestales.	158
Tabla 88.	Comisarias por niveles de riesgo por incendios forestales.	158
Tabla 89.	Red vial por niveles de riesgo por incendios forestales.....	158
Tabla 90.	Puentes por niveles de riesgo por incendios forestales.	159
Tabla 91.	Bocatomas por niveles de riesgo por incendios forestales.....	160
Tabla 92.	Niveles de riesgo de las zonas críticas por incendios forestales	160
Tabla 93.	Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030	163
Tabla 94.	Definición de las estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030	164
Tabla 95.	Responsables de implementar las estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030	164
Tabla 96.	Roles institucionales de la municipalidad provincial de Aija acorde a la normativa nacional ...	165

Tabla 97. Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030	166
Tabla 98. Medidas estructurales programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030	167
Tabla 99. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030	169
Tabla 100. Programación de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030	173

RELACIÓN DE FIGURAS

Figura 1. Fases de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD.	16
Figura 2. Indicadores Sociales – Porcentaje de brecha social de la provincia de Aija	44
Figura 3. Indicadores económicos – Porcentaje de brecha económica de la provincia de Aija.....	45
Figura 4. Acceso de la población de los distritos de la provincia de Aija a los programas sociales.....	46
Figura 5. Perfil Productivo de la provincia de Aija.....	49
Figura 6. Indicadores de generación de residuos sólidos de la provincia de Aija	66
Figura 7. Ubicación de descargas de aguas residuales en la cuenca Huarmey.	67
Figura 8. Organigrama de la municipalidad provincial de Aija.....	70
Figura 9. Metodología para el registro e identificación de zonas críticas.....	84
Figura 10. Ubicación de la zona crítica – San Juan	85
Figura 11. Vista panorámica de la zona afectada – San Juan	85
Figura 12. Ubicación de la zona crítica - Matuzalen	86
Figura 13. Vista panorámica de la quebrada y elementos expuestos - Matuzalen	86
Figura 14. Ubicación de la zona crítica – Raramapampa	87
Figura 15. Vista panorámica del río y elementos expuestos - Raramapampa.....	87
Figura 16. Ubicación de la zona crítica – Puente Payraracra	88
Figura 17. Vista panorámica de la quebrada y elementos expuestos	88
Figura 18. Ubicación de la zona crítica – Acop	89
Figura 19. Vista panorámica de la zona de deslizamiento.....	89

Figura 20.	Ubicación de la zona crítica – Qda Calicanto – San Damian	90
Figura 21.	Vista panorámica de la zona de crítica y elementos expuestos	90
Figura 22.	Ubicación de la zona crítica - Huayup	91
Figura 23.	Vista panorámica de la zona crítica - Huayup.....	91
Figura 24.	Ubicación de la zona crítica - Irman	92
Figura 25.	Vista panorámica de la zona crítica - Irman.....	92
Figura 26.	Ubicación de la zona crítica – Talud al este de Shapallu	93
Figura 27.	Vista panorámica de la zona crítica.....	93
Figura 28.	Ubicación de la zona crítica – Shapallu	94
Figura 29.	Vista panorámica de la zona crítica – Caída de rocas	94
Figura 30.	Ubicación de la zona crítica - Uchcu.....	95
Figura 31.	Vista panorámica de la zona crítica por reptación.....	95
Figura 32.	Ubicación de al zona crítica - Huashca.....	96
Figura 33.	Vista panorámica de la zona crítica por reptación.....	96
Figura 34.	Ubicación de la zona crítica - Torohuacta.....	97
Figura 35.	Vista panorámica de la zona crítica por reptación.....	97
Figura 36.	Ubicación de la zona crítica - Shillpachan	98
Figura 37.	Vista panorámica de la zona crítica y elementos expuestos	98
Figura 38.	Ubicación de la zona crítica - Quilloc.....	99
Figura 39.	Vista panorámica de la zona impactada por incendios forestales	99
Figura 40.	Ubicación de la zona crítica - Queruhuran.....	100
Figura 41.	Vista panorámica de la zona crítica por deslizamiento en Queruhuran	100
Figura 42.	Ubicación de la zona crítica – Caída de Rocas.....	101
Figura 43.	Vista panorámica de la zona crítica – Caída de Rocas	101
Figura 44.	Ubicación de la zona crítica – Plaza de Armas.....	102
Figura 45.	Vista panorámica de la plaza de armas – afectaciones	102
Figura 46.	Ubicación de la zona crítica – Ayajaman.....	103
Figura 47.	Vista panorámica de la zona crítica – Deslizamientos	103
Figura 48.	Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a inundación fluvial.....	108

Figura 49.	Anomalía de precipitación enero – marzo 1983.....	110
Figura 50.	Anomalía de precipitación enero – marzo 1998.....	110
Figura 51.	Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) en el Pacífico ecuatorial para el periodo diciembre 2016 – abril 2017.....	111
Figura 52.	Anomalía de precipitación enero – marzo 2023.....	112
Figura 53.	Perfil de un deslizamiento.....	115
Figura 54.	Perfil de un deslizamiento.....	115
Figura 55.	Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a movimientos en masa.....	116
Figura 56.	Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a incendios forestales.....	119
Figura 57.	Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad.....	127
Figura 58.	Acta de la primera reunión vía plataforma Google Meet del día 17 de agosto de 2023.....	181
Figura 59.	Acta de la segunda reunión vía plataforma Google Meet del día 02 de noviembre de 2023.....	182
Figura 60.	Acta de la tercera reunión vía plataforma Google Meet del día 08 de noviembre de 2023.....	183
Figura 61.	Acta de la socialización del PPRRD del día 16 de noviembre de 2023.....	184
Figura 62.	Primera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 17 de agosto de 2023, donde se realizaron coordinaciones para el comienzo de la elaboración del PPRRD de la provincia de Aija y asesoría por parte de coordinadora de CENEPRED, Ing. Rosa Rodriguez.....	185
Figura 63.	Segunda reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 2 de noviembre de 2023, donde se presentó el primer avance del PPRRD capítulo I - II, respecto al diagnóstico, zonas críticas y de la GDR de la municipalidad provincial de Aija.....	186
Figura 64.	Tercera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 8 de noviembre de 2023, donde se presentó el segundo avance del PPRRD capítulo III – IV - V, respecto a la formulación, implementación, conclusiones y recomendaciones del PPRRD de la provincia de Aija.....	186
Figura 65.	Socialización del PPRRD del día 16 de noviembre de 2023, donde se presentó el informe final a las autoridades de los diferentes distritos que conforman la provincia de Aija.....	187
Figura 66.	Resolución del grupo de trabajo.....	188
Figura 67.	Resolución del equipo técnico.....	190

RELACIÓN DE MAPAS

Mapa 1.	Ubicación de la provincia de Aija.....	23
Mapa 2.	Vías de comunicación de la provincia de Aija.....	27

Mapa 3.	Instituciones educativas de la provincia de Aija	39
Mapa 4.	Establecimientos de salud de la provincia de Aija.....	41
Mapa 5.	Comisarías de la provincia de Aija	42
Mapa 6.	Clasificación Climática de la provincia de Aija	52
Mapa 7.	Cobertura Vegetal de la provincia de Aija.....	53
Mapa 8.	Unidades Hidrográficas de la provincia de Aija	57
Mapa 9.	Pendiente del terreno en la provincia de Aija.....	60
Mapa 10.	Geología de la provincia de Aija.....	61
Mapa 11.	Geomorfología de la provincia de Aija.....	63
Mapa 12.	Concesiones mineras y yacimientos mineros en la provincia de Aija	65
Mapa 13.	Zonas críticas (2) por Incendios Forestales de la provincia de Aija	104
Mapa 14.	Zonas críticas (15) por Movimientos en Masa de la provincia de Aija	106
Mapa 15.	Zonas críticas (2) por Inundación de la provincia de Aija	107
Mapa 16.	Susceptibilidad a inundación fluvial de la provincia de Aija	114
Mapa 17.	Susceptibilidad a movimientos en masa de la provincia de Aija.....	118
Mapa 18.	Susceptibilidad a incendios forestales de la provincia de Aija.....	121
Mapa 19.	Elementos Expuestos a Inundación de la provincia de Aija	124
Mapa 20.	Elementos Expuestos a Movimientos en Masa de la provincia de Aija.....	125
Mapa 21.	Elementos Expuestos a Incendios Forestales de la provincia de Aija	126
Mapa 22.	Escenario de riesgo por inundación fluvial de la provincia de Aija.....	141
Mapa 23.	Escenario de riesgo por movimientos en masa de la provincia de Aija	152
Mapa 24.	Escenario de riesgo por incendios forestales en la provincia de Aija.....	161



PRESENTACIÓN

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

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



INTRODUCCIÓN

El Perú se encuentra situado en un territorio donde existen diversos factores geográficos que propician la presencia de peligros de origen natural, tal es el caso que, debido a su ubicación en la zona tropical y subtropical de la costa occidental del continente sudamericano, se encuentra expuesto a cambios climáticos como son el Fenómeno El Niño, precipitaciones extremas, inundaciones, sequías, heladas, granizadas y vientos fuertes que eventualmente generan desastres. La presencia de la Cordillera de los Andes, dentro del territorio peruano ha establecido una morfología variada que se encuentra expuesta a fenómenos geológicos como la ocurrencia de diversos tipos de movimientos en masa (deslizamientos, flujos, derrumbes). En ese contexto, el ámbito de la provincia de Aija no es ajeno a dichas características; además, debido a que, existen factores, como el crecimiento poblacional y dicho proceso de urbanización, presenta una tendencia de ocupación del territorio en lugares inadecuados por el proceso de empobrecimiento de importantes segmentos de la población, han hecho aumentar en forma continua la vulnerabilidad de la población frente a una amplia diversidad de fenómenos de origen natural. Por lo ya mencionado, la municipalidad provincial de Aija, consciente de la importancia de la implementación del instrumento de enfoque de en la gestión de riesgos de desastres como eje para el logro del desarrollo sostenible de su jurisdicción, a través de la Unidad de Defensa Civil, formuló el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030, el cual es un instrumento de gestión que permitirá ejecutar acciones, actividades y/o proyectos con el fin de reducir y/o mitigar los riesgos existentes y prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo. El presente documento contiene un diagnóstico físico, social, económico y ambiental de la provincia; así como un diagnóstico de la gestión municipal. También contiene la descripción de los peligros de mayor relevancia (movimientos en masa, inundación e incendios forestales), la priorización de 19 sectores críticos respecto a los peligros. La identificación de los elementos expuestos, vulnerabilidad y la determinación de los escenarios de riesgo, información sintetizada se encuentra representada en mapas temáticos. En la formulación se presenta la visión, misión y los objetivos, articulados al Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (PLANAGERD); las estrategias para la implementación de medidas estructurales y no estructurales; la programación de acciones, programas, actividades y proyectos para mejorar la gestión del territorio incorporando los lineamientos de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), a través de una matriz de acciones, metas, indicadores y responsables; el cronograma de inversiones; plan de seguimiento, monitoreo y evaluación. Finalmente, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030, refiere la ejecución de actividades directas sobre los sectores críticos como acciones en el marco de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres con la finalidad de reducir o mitigar los riesgos, y evitar la generación de nuevas condiciones de riesgo.



CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES

1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

1.1.1 Marco Internacional

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

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

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

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

1.1.2 Marco Nacional

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ley N° 30831 (05 de mayo de 2018), que **modifica el artículo 19 de la ley 29664**, ley que crea el Sistema Nacional de gestión del riesgo de desastres (SINAGERD) con la finalidad de incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – PLANAGERD y los planes específicos de obligatorio cumplimiento que lo conforman (de acuerdo al artículo 39 del reglamento del SINAGERD).

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

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

1.1.3 Marco Local

Resolución de Alcaldía N° 098-2023-MPA/A (25 de agosto de 2023), que conforma el grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastre de la provincia de Aija.

Resolución de Alcaldía N° 108-2023/A (13 de octubre de 2023), que conforma el Equipo técnico de Gestión de Riesgos y Desastres de la provincia de Aija.

Ordenanza Municipal N° 017-2019-MPA (25 de junio de 2019), que aprueba el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2019-2021.

1.2 METODOLOGÍA

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

Figura 1. Fases de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD.



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

1.2.1 Preparación del proceso

La municipalidad provincial de Aija en cumplimiento de sus funciones, solicitó la asistencia técnica al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a través de la sede desconcentrada Ancash, para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del ámbito provincial, donde se conformó el equipo técnico con Resolución de Alcaldía N° 108-2023/A (13 de octubre de 2023) coordinado por el área de Unidad de Defensa Civil de la municipalidad provincial de Aija.

1.2.2 Diagnóstico del área de estudio

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

1.2.3 Formulación del plan

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

1.2.4 Validación del plan

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

1.2.5 Implementación del plan

El GTGRD en coordinación con la Unidad de Defensa Civil se encargará de programar las actividades anuales acorde a la formulación del presente plan, manteniendo constante diálogo con las diversas oficinas de la municipalidad y entidades de la provincia.

1.2.6 Seguimiento y evaluación del plan

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

Tabla 1. Cronograma de actividades para la elaboración del PPRRD de la provincia de Aija.

CRONOGRAMA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA 2023 - 2030																							
FASES DEL PPRRD	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE											
				1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º								
ACCIONES PRELIMINARES	1.Coordinaciones	1.Coordinación del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) de la Municipalidad Provincial de Aija	Acuerdo/Oficio de convocatoria																				
		2.Reunión de trabajo virtual vía Zoom, con los responsables de la GRD	Acta de reunión, Acta de Acuerdos																				
FASE 1: PREPARACIÓN	1.Organización	1.Sensibilización al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD).	Acta de Reunión y Compromiso por parte del Gob. Local.																				
		2.Conformación y aprobación del Equipo Técnico.	Resolución Administrativa.																				
		3.Asistencia Técnica al Equipo Técnico aprobado	Funcionarios del Gob. Local capacitado para elaboración del PPRRD																				
FASE 2: DIGNÓSTICO	1.Recopilación de información estadística e histórica	1.- Situación de la prevención y reducción del riesgo de desastres.	Listado de información digital recopilada (Mapas geológicos, mapa base, mapa de suelos, cobertura vegetal, mapa de proyectos, pro-compite, geomorfología, curvas de nivel, mapa de pendiente, INGEMMET, mapas de peligros geológico del MVCS - EVARs)																				
		2.- Normatividad e instrumentos de gestión.	Listado de normas vinculadas al PPRRD																				
		3.- Capacidad operativa.	Listado de cantidad de recursos humanos y materiales																				
		4.- Elabora la cronología de los impactos de los desastres.	Reporte Estadístico (Tablas, Cuadros, etc.)																				
	2.Generación y recopilación de información sobre el territorio, peligros y vulnerabilidad	1.Inventario de Peligros identificados.	Estudios, investigaciones, trabajos especializados																				
		2.Aplicación de Ficha de Identificación de Zonas Críticas (Campo)	Mapas de Zonas Críticas																				
		3.Identificar y caracterizar los peligros	Mapa de identificación de Peligros																				
		4.Información sobre vulnerabilidad.	Identificación de elementos expuestos																				
	3. Organización y sistematización	1.Organizar, sistematizar y analizar la información reunida para la redacción del diagnóstico	Avance de Informe																				
		4.Elaboración de escenarios de riesgo	Mapa de Niveles de susceptibilidad, elementos expuestos y escenarios de riesgo.																				
	FASE 3: FORMULACIÓN	1.Definición de objetivos 2.Definición de estrategias 3.Identificación de programas, actividades, proyectos y acciones 4.Propuesta de gestión de las medidas del Plan	1.Concordar los objetivos con los ejes del PLANAGERD.	Propuesta de PPRRD																			
			2.Elaborar prioridades estratégicas, articulación. Instrumentos de planificación en cada ámbito.																				
3.Matriz de acciones prioritarias.																							
4.Programación de inversiones.																							
5.Estrategia financiera.																							
FASE 4: VALIDACIÓN	1.Presentación Pública 2.Aprobación Oficial	1.Socialización y recepción de aportes.	Acta de aprobación del Plan																				
		2.Elaboración del informa sustento técnico legal.																					
		3.Difusión del PPRRD.																					



1.3 CARACTERÍSTICAS DEL DISTRITO

1.3.1 Ubicación Geográfica

La provincia de Aija está ubicada en la parte central occidental de la región Ancash. Siendo una de las 20 provincias que la conforman, se emplaza en las coordenadas geográficas: 09° 46' 55" Latitud Sur; 77° 36' 39" Longitud Oeste (Ver Mapa N°01).

1.3.1.1 Límites

Los límites de la provincia de Aija son:

- Por el norte: Provincia de Huaraz
- Por el este: Provincia de Huaraz y Recuay
- Por el sur: Provincia de Recuay y Huarmey
- Por el oeste: Provincia de Huarmey

1.3.1.2 División política administrativa

La capital de la provincia de Aija fue elevada a la categoría de Ciudad por Ley N.º 715 del 21 de diciembre de 1907. En la actualidad la provincia de Aija cuenta con cinco distritos, y su capital es la ciudad de Aija. Aija, que ocupa la parte sureste. Coris, que ocupa la parte oeste. Huacclán, que ocupa la parte central. La Merced, que ocupa la parte norte y Succha, que ocupa la parte sur. Está conformado por 192 centros poblados distribuidos en sus 5 distritos tal y como se describe en la tabla siguiente.

Tabla 2. Centros Poblados de la provincia de Aija.

N°	Distrito	Nombre Del Sector	Este	Norte
1	Aija	Jirca Cancha	206972.20	8922494.72
2	Aija	Huellapa	208009.12	8922002.79
3	Aija	San Juan	209249.76	8920894.09
4	Aija	Huilltu	209722.77	8919892.82
5	Aija	Llactun	209543.11	8921032.34
6	Aija	San Francisco De Rurimarac	209926.63	8920609.40
7	Aija	Mesita Pampa	207609.17	8921642.69
8	Aija	Chicu	207606.64	8922730.86
9	Aija	Pucaranca	207269.84	8922577.86
10	Aija	Hercules	219340.38	8919077.66
11	Aija	Coturcan	220087.41	8919977.36
12	Aija	Huanca Ramac	217674.07	8919076.61
13	Aija	Llacllacao	216885.48	8918546.54
14	Aija	Parcup Grande	217172.68	8913444.78
15	Aija	Salmon Cuta	217612.33	8918750.57
16	Aija	Ucanan	216932.51	8918832.81
17	Aija	Karan	219099.28	8917696.47
18	Aija	Putaca	218463.10	8912880.09
19	Aija	Aija	213618.29	8917782.48
20	Aija	Pumahuain	216588.73	8918924.63
21	Aija	Llanquiquichan	212800.49	8918936.75
22	Aija	San Ildefonso De Llanqui	215170.11	8918998.77
23	Aija	Pajaron	214894.90	8917956.85
24	Aija	Anquilta	215911.55	8917875.95
25	Aija	Ranra Uran	215673.04	8917746.65
26	Aija	Chilcao	213065.22	8917738.68
27	Aija	Pacos	213913.66	8917123.98

28	Aija	Sheclla	215963.76	8918129.61
29	Aija	Manpac	214129.72	8915260.56
30	Aija	Queru Huran	214586.32	8916309.62
31	Aija	Queñuturac	214673.39	8916099.09
32	Aija	Mallqui	214876.27	8914690.31
33	Aija	Canamini	215939.13	8913888.32
34	Aija	Shallacos	213399.35	8918798.43
35	Aija	Canyaspampa	213370.39	8919206.79
36	Aija	Campo Santo	213591.41	8918263.13
37	Aija	Huarac Puquio	216172.36	8917723.19
38	Aija	Palmira	213211.22	8918636.67
39	Coris	San Damian	196150.93	8906153.14
40	Coris	Maria Esther	196518.16	8906430.34
41	Coris	Estrella	196216.10	8905861.27
42	Coris	Huayup	190873.83	8903551.07
43	Coris	Los Angeles	196499.43	8906925.16
44	Coris	La Quebrada	195945.78	8906227.81
45	Coris	San Pedro	195464.30	8904644.76
46	Coris	Creston	194934.51	8905370.56
47	Coris	Barrios Altos	196170.371	8906257.17
48	Coris	Ampey	196669.274	8907230.78
49	Coris	Carpo	195657.775	8905636.65
50	Coris	Olaya	196343.459	8906835.63
51	Coris	Primavera	195607.435	8906428.9
52	Coris	Coris	201704.477	8913231.62
53	Coris	Acocancha	201984.639	8923619.28
54	Coris	Jatun Huashcu	201511.679	8922166.59
55	Coris	Wayicayashka	201304.857	8921054.91
56	Coris	Escorsonera	201807.539	8921423.12
57	Coris	Ichic Huashcu	201737.256	8922107.52
58	Coris	Choza	201064.525	8920583.84
59	Coris	Armapampa	201204.194	8920556.56
60	Coris	Colcona	201654.641	8919637.61
61	Coris	Uchpacoto (San Vicente)	201424.154	8919603.65
62	Coris	Almizcle	201404.12	8919932.42
63	Coris	Purcucancha	200971.49	8920184.06
64	Coris	Huancacancha	200461.475	8919096.49
65	Coris	Rosales	201346.881	8915215.73
66	Coris	Tocush Pozo	201426.762	8915903.93
67	Coris	Mishkec	200876.065	8918517.62
68	Coris	Uquian	198685.752	8916660
69	Coris	Naquia	201386.875	8916854.05
70	Coris	Pampacoc	198328.789	8915624.16
71	Coris	Pillaca	198914.274	8915339.67
72	Coris	Cochca	200864.856	8917188.72
73	Coris	Llushururi	201061.495	8916971.33
74	Coris	Ultush	202299.113	8918118.45
75	Coris	Huellac	198629.96	8915044.02
76	Coris	Cashaera	201100.363	8915831.56
77	Coris	Marqui	201576.317	8917844.76
78	Coris	Huarhuacoto	195591.809	8914237.03
79	Coris	Vista Alegre	200523.393	8914731.25
80	Coris	Casa Hacienda	200437.823	8916256.21
81	Coris	Pachac	201087.966	8914809.62
82	Coris	Shapallu	202327.833	8913446.03
83	Coris	Ramrash	200595.981	8914107
84	Coris	Urasequia	201174.097	8912808.34
85	Coris	Nanyac	201563.639	8912287.95
86	Coris	Bururok Sequia	201325.157	8920647.56
87	Coris	Cuncurruri	201317.001	8920456.01
88	Coris	Pajonal Pampa	201534.516	8920624.34
89	Coris	Hualcan	200521.432	8915468.61
90	Coris	Acutzka	200552.269	8914329.87
91	Coris	Nuñun	200973.664	8913968.02

92	Coris	Santa Eulalia	201085.142	8913533.55
93	Coris	Racomitu	201784.195	8913090.01
94	Coris	Cabracancha	193814.61	8913829.34
95	Coris	Huitca	194174.494	8914517.34
96	Coris	Uriurumi	201316.949	8920916.83
97	Coris	Huranwai	201550.586	8917563.96
98	Coris	Satipo	200767.552	8910559.72
99	Coris	Matanza	193579.001	8915218.8
100	Coris	Cotapuquio	185679.293	8916699.03
101	Coris	Misita	190269.184	8916351.28
102	Coris	Cuncac	190065.034	8915165.29
103	Coris	Cruz Cotu	188342.568	8915137.31
104	Coris	Añel Pampa	188968.78	8916135.56
105	Coris	Coyambra	192808.692	8914386.62
106	Coris	Sencan	186661.621	8914613.85
107	Coris	Cuncacancha	189985.338	8915241.92
108	Coris	Pactzicancha	187815.037	8916184.04
109	Coris	Negro Cullu	186257.024	8914140.11
110	Coris	Patzucunca	193386.313	8913448.31
111	Coris	Perol	187956.41	8913542.19
112	Coris	La Esperanza	185036.749	8915438.05
113	Huacllan	Huacllan	206511.192	8915745.86
114	Huacllan	San Isidro	206529.907	8916693.26
115	Huacllan	Shunqui	205553.043	8915585.84
116	Huacllan	El Carmen	206544.649	8915069.28
117	Huacllan	Shillun	206656.216	8914660.64
118	Huacllan	Pukakaka	206744.139	8915292.61
119	La Merced	Mathusalen	208149.259	8922938.97
120	La Merced	Shuntupara	207810.3	8922873.58
121	La Merced	Ullucuran	209061.628	8922366.34
122	La Merced	Tiprac	208558.108	8922027.39
123	La Merced	Pacuash	209342.836	8921813.29
124	La Merced	Llinay	210247.335	8921750.08
125	La Merced	El Carmen	211331.557	8921517.8
126	La Merced	Jatun Pampa	211026.565	8921698.42
127	La Merced	La Merced	212953.28	8922718.55
128	La Merced	Ichahuacnin	213463.415	8924911.64
129	La Merced	Dos De Mayo	214149.122	8924794.99
130	La Merced	Yucucpampa	213915.161	8924614.82
131	La Merced	Marepampa	213984.08	8923743.76
132	La Merced	Cochacancha	212906.219	8924524.04
133	La Merced	Huacna	211518.427	8923421.83
134	La Merced	Markan	211839.305	8923648.26
135	La Merced	Llahuac	214705.204	8925066.72
136	La Merced	Mallacayan	214841.737	8924635.39
137	La Merced	Coto Corral	215735.035	8924531.73
138	La Merced	Huacoto I	216307.39	8924253.51
139	La Merced	Jirca Cancha	215397.07	8924024.1
140	La Merced	Kantucuta	212261.965	8922405.47
141	La Merced	Huantall	212254.278	8922972.64
142	La Merced	San Idelfonso De Cachoc	213969.549	8922778.36
143	La Merced	Palli	213440.411	8922601.08
144	La Merced	Sipza	212244.224	8922144.5
145	La Merced	Ocopampa	212209.648	8922119.52
146	La Merced	Illahuain	214603.681	8922223.77
147	La Merced	Keroc	213898.202	8922086.82
148	La Merced	Kotu	212356.373	8921959.06
149	La Merced	Yanamache	211696.615	8921331.19
150	La Merced	Ayapampa	214118.176	8921656.87
151	La Merced	Huashlla	215555.288	8921858.83
152	La Merced	Huarahuayuna	214088.984	8921099.39
153	La Merced	Quihuan	212849.166	8920329.09
154	La Merced	La Trinidad	213603.931	8920951.21
155	La Merced	Cuirap	213329.687	8919997.64



156	La Merced	Cañapuquio	212564.67	8920016.43
157	La Merced	Main	211881.699	8919272.9
158	La Merced	Conasha	216531.9	8924209.48
159	La Merced	Mirador	215271.922	8924642.74
160	La Merced	San Juan	212144.299	8920966.11
161	La Merced	Quebrada Pallka	211770.132	8928143.3
162	La Merced	Kunyanpampa	210923.234	8927840.87
163	La Merced	Jatunpampa	213208.704	8927737.86
164	La Merced	Ahuac Pampa	214604.688	8927319.51
165	La Merced	Huachon	213637.961	8926321.72
166	La Merced	Santa Cruz De Rurek	215378.838	8926745.11
167	La Merced	Rurek	215157.615	8926524.28
168	La Merced	Putaca	215736.955	8926654.32
169	La Merced	Tinco	216634.231	8927116.02
170	La Merced	Cacapaqui	216644.993	8928277.82
171	Succha	Succha	209350.804	8913006.19
172	Succha	Colca	208037.573	8914479.39
173	Succha	San Jose	207577.163	8914488.84
174	Succha	Jircash	207677.763	8914008.16
175	Succha	Llulluwas	209076.677	8914379.14
176	Succha	Llanquish	206633.989	8913591.45
177	Succha	Ocun	207417.221	8912719.22
178	Succha	Manzana	207736.563	8912616.43
179	Succha	Pacrash	205762.022	8913313.5
180	Succha	Tican	210341.808	8913011.31
181	Succha	Jupay	209983.659	8912932.49
182	Succha	Coto	209747.212	8913173.57
183	Succha	Succhapampa	207172.349	8913649.23
184	Succha	Acop	204298.665	8912975.44
185	Succha	Vistaflorida	209110.7	8912642.81
186	Succha	Jupaycoto	210472.221	8912619.97
187	Succha	Copac	205181.695	8909706.06
188	Succha	Chocchu	205742.417	8910413.41
189	Succha	Parac	204815.811	8910206
190	Succha	Atanka	211105.406	8912807.2
191	Succha	Jatunsequia	210186.574	8912534.9
192	Succha	Karapampa	213233.531	8912071.79

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

1.3.1.3 Superficie y extensión

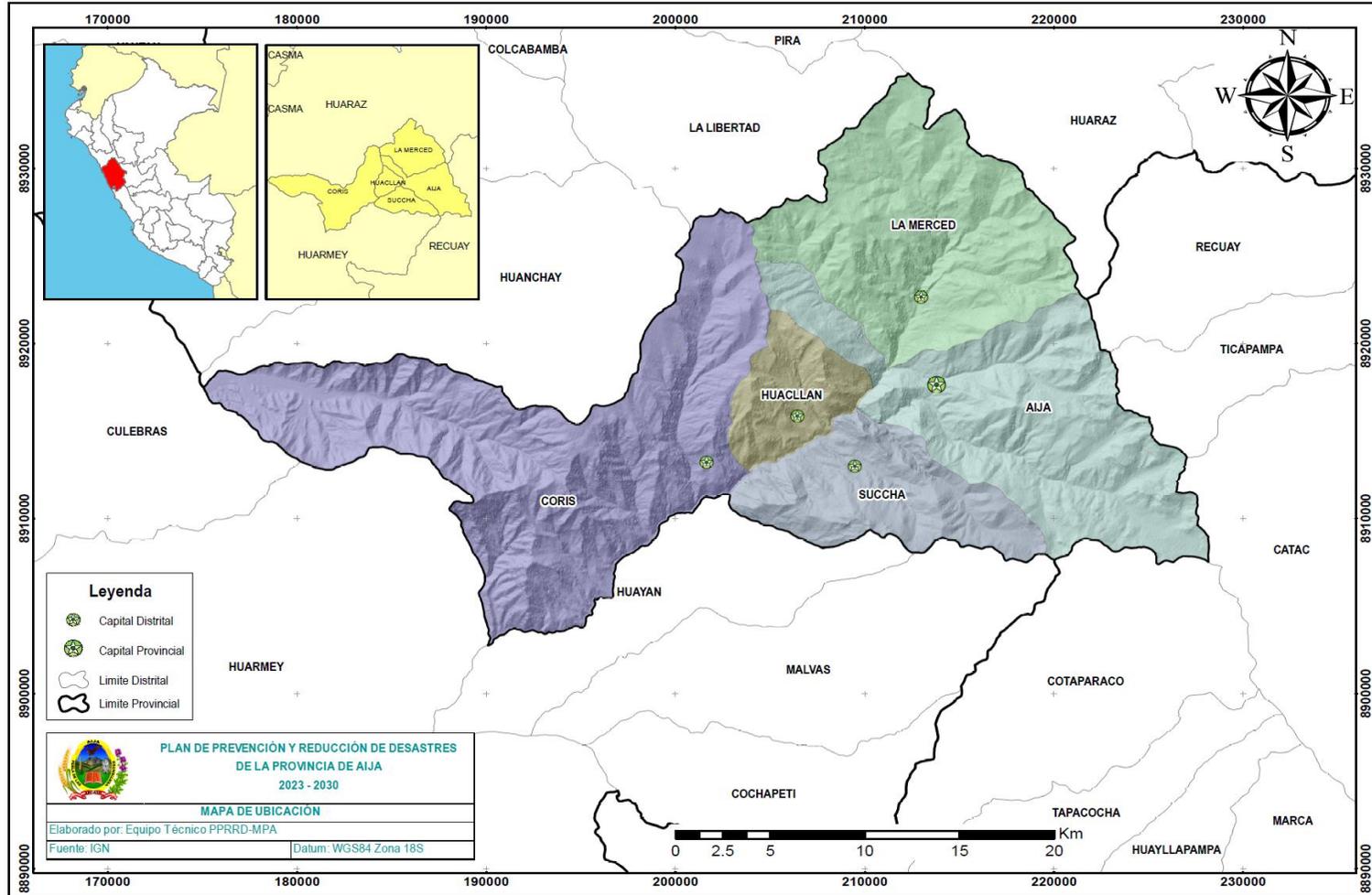
La provincia de Aija tiene una extensión total de 696.72 km², el cual representa el 1.94% del territorio de la región Ancash, siendo el distrito de Coris el de mayor extensión con 267.15 km², que presenta el 38.34% del territorio de la provincia: además el distrito de menor extensión es de Huacclán con tan solo 37.91 km², esta información se consigna a mayor detalle en la tabla siguiente.

Tabla 3. Ubicación de los distritos que conforman la provincia de Aija.

Distrito	Capital	Población	Área (km ²)	Coordenadas geográficas		Coordenadas UTM	
				Latitud	Longitud	Este	Norte
Aija	Aija	2017	159.74	9°46'49"S	77°36'40"O	213805	8917642
Coris	Coris	1639	267.15	9°49'14"S	77°43'07"O	201651	8913201
Huacclán	Huacclán	364	37.91	9°47'54"S	77°40'31"O	206460	8915839
La Merced	La Merced	1582	153.08	9°43'59"S	77°37'01"O	212998	8922640
Succha	Succha	714	78.84	9°49'25"S	77°39'00"O	209490	8912981

Fuente Cartografía nacional – IGN. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023

Mapa 1. Ubicación de la provincia de Aija.



1.3.2 Vías de Acceso

La capital de la provincia se encuentra a 73 km de la ciudad de Huaraz, la capital del departamento, ubicada en el Callejón de Huaylas.

La primera forma de llegar es a través de carretera nacional PE-3N que nace en Paramonga, como desvío de la carretera nacional PE-1N (carretera Panamericana norte). A 26 km de Huaraz, se toma un desvío al oeste en la ciudad de Recuay, a través de la trocha carrozable AN-109, y se siguen otros 47 km por un afirmado que pasa casi a los 4500 msnm, cerca del cerro Huancapetí.

La segunda forma de llegar es una ruta de 72 km, a través de la carretera nacional PE-14N asfaltada que nace en Casma, como desvío de la carretera nacional PE-1N (carretera Panamericana norte). A 33 km de Huaraz, se toma un desvío al sur en el abra Callán Punta situada a 4200 m s. n. m. que va al distrito de Coris, a través de la trocha carrozable AN-1168, y luego se sigue un desvío al sureste, hacia el distrito de La Merced, a través de la trocha AN-1178.

Una tercera forma de llegar a la capital de la provincia es a través de la vía que viene desde la ciudad de Huarmey, por una ruta de 107 km, a través de un desvío que nace en la carretera nacional PE-1N (carretera Panamericana norte), a través de la vía AN-109. Los primeros 42 km de la ruta están asfaltados, los siguientes 65 km están afirmados. Sin embargo, buena parte de los últimos 23 km pasan literalmente por el lecho del río Allma, que en la zona denominada Juchu-Mellizo suele inundarse e interrumpirse en los 4-5 meses de lluvias, además de encontrarse junto a una falla geológica que en terremotos pasados ha originado el desprendimiento de parte del cerro Kjonkja. Para evitar este paso, se toma un desvío en Llanquish y se sigue hasta la vía AN-1167 que atraviesa el túnel Keké y que está operativo todo el año desde que se terminó de construir en 2012.

Una cuarta forma de acceder sería recorriendo los mismos 42 km asfaltados de la carretera Huarmey-Huamba por la vía AN-109 y tomar la variante que va por la vía AN-1161 de 72 km y pasa por el pueblo de San Miguel, sube a la capital del distrito de Huacclán y sigue hasta empalmar con la vía AN-1167, en la capital del distrito de Succha. Luego se sigue 23 km por el túnel Keké hasta la capital de la provincia. Esta ruta, pese a ser más larga, tiene vistas espectaculares de la costa y el mar.

En la provincia de Aija se tiene 18 rutas principalmente en dos tipos de redes viales, la departamental con una longitud de 65.89 km y en redes vecinales un total de 197.81 km. Dicha información se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 4. Red vial que recorre la provincia de Aija

Red vial	Cod. Ruta	Nombre	Tipo de superficie	Estado	Longitud (km)
Vecinal	AN-1176	Emp. AN-109 - Malqui.	Sin afirmar	Regular	2.51
Vecinal	AN-1161	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayan (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109.	Sin afirmar	Regular	12.22
Vecinal	AN-1166	Emp. AN-109 (Acup) - Emp. AN-1168.	Sin afirmar	Regular	7.39

Vecinal	AN-1175	Emp. AN-109 (Aija) - Llanquiquichan - Quihuan - La Merced - Emp. AN-1173.	Sin afirmar	Regular	10.15
Vecinal	AN-1141	Emp. PE-14 Yupash - Pira - Cajamarquilla - Pampas Grande - Reipa - Quillapampa - Molino - Quita sombrero - Emp. PE-1N.	Sin afirmar	Regular	2.43
Vecinal	AN-1168	Emp. PE-14 - Coris - Purimarac - Huacllan - Emp. AN-109.	Sin afirmar	Regular	49.87
Vecinal	AN-1225	Emp. PE-3N - Chahuapampa - Utcuyacu - Pusho - Cotaparaco - Santa Rosa - Pararín - Huanchuy - Huertas - Chupa - Rari - Chaucayan - Emp. PE-16.	Sin afirmar	Regular	1.10
Vecinal	AN-1172	Emp. AN-1168 - Huarhuacoto.	Sin afirmar	Regular	16.39
Vecinal	AN-1179	Emp. AN-1178 (Santa Cruz) - Huachan.	Sin afirmar	Regular	5.09
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173 - Chicu - San Juan - Rurimarac - Emp. AN-1173.	Sin afirmar	Regular	8.73
Vecinal	AN-1169	Emp. AN-1168 (Huaclán) - San Isidro.	Sin afirmar	Regular	3.20
Vecinal	AN-1170	Emp. AN-1168 - Huellac - Pampacoto - Balcan Celoso - Quishuar - Emp. AN-1172.	Sin afirmar	Regular	12.57
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1175 - La Trinidad - Emp. AN-1178.	Sin afirmar	Regular	2.48
Vecinal	AN-1173	Emp. AN-1168 - Ullucuran - Rurimarac - El Carmen - Sipza - La Merced - Dos de Mayo.	Sin afirmar	Regular	27.01
Vecinal	AN-1167	Emp. AN-1161 (Llanquish) - Succha.	Sin afirmar	Regular	3.09
Vecinal	AN-1165	Emp. AN-109 - San Damián.	Sin afirmar	Regular	1.47
Vecinal	AN-1178	Emp. AN-109 (Anquilta) - San Idelfonso de Llanqui - San Idelfonso - Mallacallan - Rurec - Emp. AN-1168.	Sin afirmar	Regular	32.10
Departamental	AN-109	Emp. PE-1N (Huarmey) - Huamba - Huayup - Pte. Irman - Dv. Succha - Aija - Emp. PE-3N (Recuay).	Afirmado	Bueno	65.89

Fuente: D.S. N° 011-2016-MTC. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023

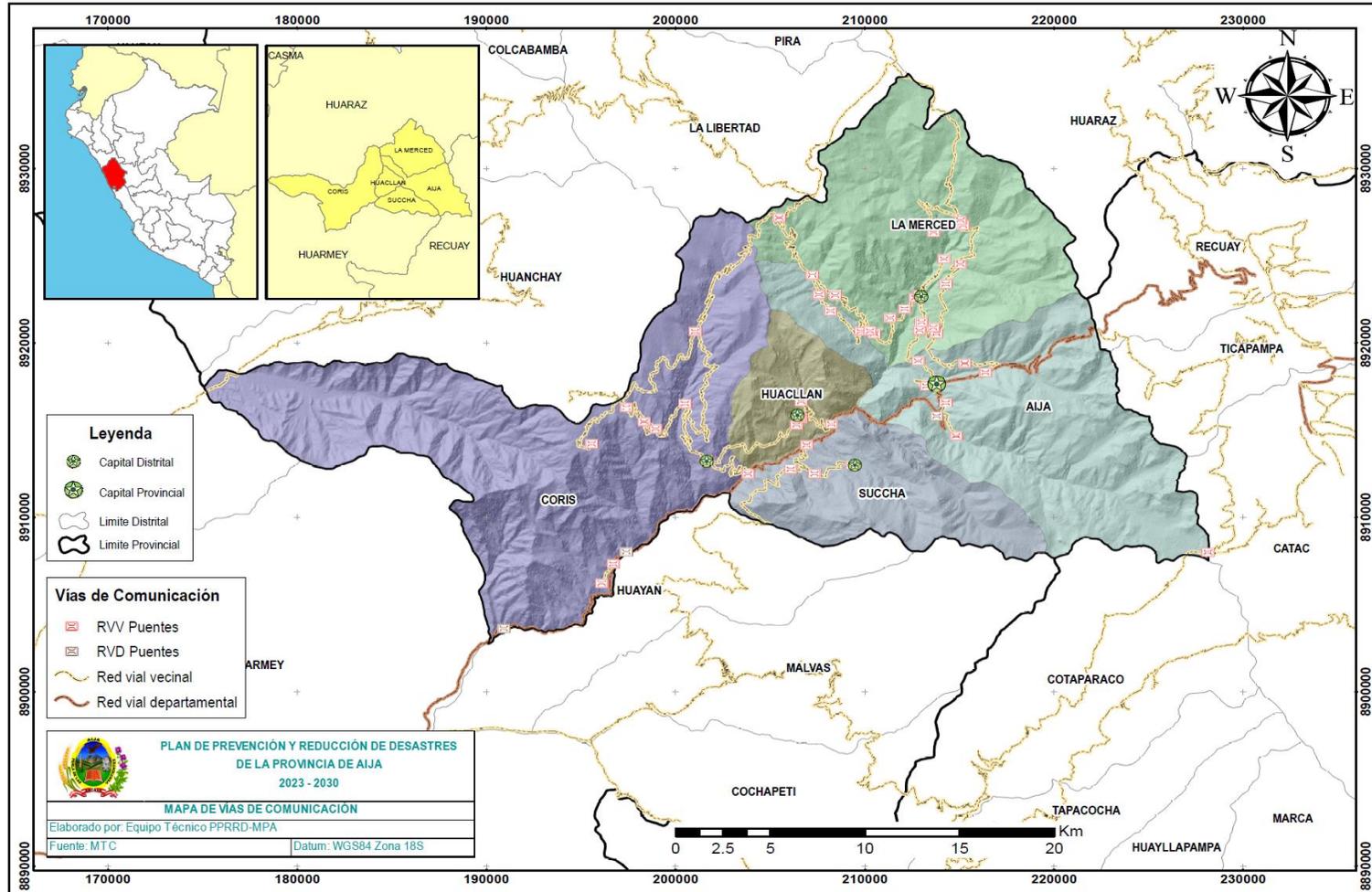
Tabla 5. Puentes de la provincia de Aija

Red vial	Cod. Ruta	Punto	Distrito	Este	Norte
Departamental	AN-109	Huayup	Coris	190933.19	8903605.63
Departamental	AN-109	Pte. Irman	Coris	197398.74	8908013.33
Departamental	AN-109	Dv. Succha	Aija	213808.87	8915795.23
Departamental	AN-109	Aija	Aija	213321.13	8917534.62
Vecinal	AN-1165	San Damián	Coris	196102.00	8906215.00
Vecinal	AN-1165	Emp. AN-109	Coris	196713.54	8907326.80
Vecinal	AN-1215	Emp. AN-1225	Aija	228117.64	8907990.13
Vecinal	AN-1167	Emp. AN-1161 (Llanquish)	Succha	207360.29	8912494.01
Vecinal	AN-1166	Emp. AN-109 (Acup)	Coris	203843.00	8912485.48
Vecinal	AN-1161	Succha	Succha	206098.02	8912753.11
Vecinal	AN-1167	Succha.	Succha	209354.00	8912996.00
Vecinal	AN-1166	Emp. AN-1168	Coris	201643.00	8913255.00
Vecinal	AN-1168	Coris	Coris	201628.00	8913285.00
Vecinal	AN-1161	Emp. AN-109	Succha	206937.35	8914146.02
Vecinal	AN-1172	Huarhuacoto.	Coris	195576.00	8914209.00
Vecinal	AN-1176	Malqui.	Aija	214845.00	8914668.00
Vecinal	AN-1170	Huellac	Coris	198962.28	8915062.17
Vecinal	AN-1168	Purimarac	Huacllan	206394.00	8915286.00
Vecinal	AN-1168	Emp. AN-109	Huacllan	208254.11	8915328.15

Vecinal	AN-1170	Pampacoto	Coris	198349.00	8915481.00
Vecinal	AN-1168	Huacllan	Huacllan	206665.00	8915695.00
Vecinal	AN-1169	Emp. AN-1168 (Huacllan)	Huacllan	206566.00	8915779.00
Vecinal	AN-1170	Quishuar	Coris	197414.00	8916297.00
Vecinal	AN-1176	Emp. AN-109	Aija	214298.31	8916554.94
Vecinal	AN-1170	Emp. AN-1168	Coris	200513.00	8916516.00
Vecinal	AN-1169	San Isidro	Huacllan	206651.00	8916635.00
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-109 (Aija)	Aija	213272.80	8917524.39
Vecinal	AN-1178	Emp. AN-109 (Anquilta)	Aija	216387.05	8918304.75
Vecinal	AN-1178	San Idelfonso de Llanqui	Aija	215306.00	8918826.00
Vecinal	AN-1175	Llanquiquichan	Aija	212840.00	8918955.00
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1178.	La Merced	213803.00	8920521.00
Vecinal	AN-1173	Rurimarac	La Merced	210518.27	8920516.77
Vecinal	AN-1174	Rurimarac	Aija	209797.52	8920663.19
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173	La Merced	210287.00	8920679.00
Vecinal	AN-1175	Quihuan	La Merced	212917.20	8920719.70
Vecinal	AN-1172	Emp. AN-1168	Coris	201044.99	8920648.04
Vecinal	AN-1177	La Trinidad	La Merced	213632.00	8920879.00
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1175	La Merced	213014.00	8921178.00
Vecinal	AN-1173	El Carmen	La Merced	211354.00	8921428.00
Vecinal	AN-1174	San Juan	Aija	208206.00	8921831.00
Vecinal	AN-1173	Sipza	La Merced	212117.00	8921946.00
Vecinal	AN-1175	La Merced	La Merced	212830.20	8922568.84
Vecinal	AN-1173	La Merced	La Merced	212676.00	8922590.00
Vecinal	AN-1173	Ullucuran	La Merced	208447.00	8922718.00
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-1173	La Merced	212910.00	8922754.00
Vecinal	AN-1174	Chicu	Aija	207591.00	8922758.00
Vecinal	AN-1178	San Idelfonso	La Merced	214301.00	8923368.00
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173	Aija	207239.00	8923883.00
Vecinal	AN-1178	Mallacallan	La Merced	215067.59	8924517.04
Vecinal	AN-1173	Dos de mayo.	La Merced	214207.00	8924807.00
Vecinal	AN-1179	Huachan.	La Merced	213654.00	8926332.00
Vecinal	AN-1178	Rurec	La Merced	215219.22	8926736.92
Vecinal	AN-1179	Emp. AN-1178 (Santa Cruz	La Merced	215070.00	8927021.00
Vecinal	AN-1173	Emp. AN-1168	La Merced	205491.00	8927176.00

Fuente: D.S. N° 011-2016-MTC. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023

Mapa 2. Vías de comunicación de la provincia de Aija



1.3.3 Aspectos Sociales

1.3.3.1 Población

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017, la provincia de Aija posee una población de 6316 habitantes, de los cuales el 51.33% es población masculina y el 48.67%, femenina. Esta población representa tan solo el 0.52% de la población de la región Ancash.

El distrito de Aija es el de mayor población con 2017 habitantes, el cual representa el 31.93% de la población total; siguiendo, los distritos de Coris y La Merced con 1639 y 1582 habitantes respectivamente. Esta información se consigna con mayor detalle en la tabla y figura siguiente.

Tabla 6. Población por sexo a nivel distrital de la provincia de Aija.

Distrito	Hombre	%	Mujer	%	Total	%
Aija	1141	56.57%	876	43.43%	2017	31.93%
Coris	821	50.09%	818	49.91%	1639	25.95%
Huacllan	165	45.33%	199	54.67%	364	5.76%
La Merced	753	47.60%	829	52.40%	1582	25.05%
Succha	362	50.70%	352	49.30%	714	11.30%
Provincia Aija	3242	51.33%	3074	48.67%	6316	100%

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

1.3.3.2 Grupo Etario

La población predominante de la provincia de Aija corresponde al grupo etario de 1 a 14 años, el cual representa el 25.60% de la población total. El distrito de Coris es el que cuenta con mayor porcentaje de niños, que representa el 30.22% de su población, seguido de los distritos de Coris y La Merced con 28.92% y 28% respectivamente. Finalmente, en el distrito de Succha, un 21.01% de la población corresponde al grupo etario de adultos mayores (> 65 años), seguido de La Merced con un 15.04% de su población y Coris con 13.24%. En la tabla y gráfico siguientes se consigna la información con mayor detalle.

Tabla 7. Población por edad a nivel distrital de la provincia de Aija.

Distrito	Género	Edad (años)						Total
		< 1	1 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 64	> 65	
Aija	Hombre	18	218	255	308	226	116	1 141
	%	56.25%	51.66%	59.86%	65.95%	52.68%	48.13%	56.57%
	Mujer	14	204	171	159	203	125	876
	%	43.75%	48.34%	40.14%	34.05%	47.32%	51.87%	43.43%
	Total	32	422	426	467	429	241	2 017
%	1.59%	20.92%	21.12%	23.15%	21.27%	11.95%	100.00%	
Coris	Hombre	15	247	153	139	160	107	821
	%	45.45%	52.11%	48.57%	49.29%	50.31%	49.31%	50.09%







	Mujer	18	227	162	143	158	110	818
	%	54.55%	47.89%	51.43%	50.71%	49.69%	50.69%	49.91%
	Total	33	474	315	282	318	217	1 639
	%	2.01%	28.92%	19.22%	17.21%	19.40%	13.24%	100.00%
Huacllan	Hombre	5	52	22	30	37	19	165
	%	55.56%	47.27%	36.67%	49.18%	45.12%	45.24%	45.33%
	Mujer	4	58	38	31	45	23	199
	%	44.44%	52.73%	63.33%	50.82%	54.88%	54.76%	54.67%
	Total	9	110	60	61	82	42	364
	%	2.47%	30.22%	16.48%	16.76%	22.53%	11.54%	100.00%
La Merced	Hombre	15	216	137	121	153	111	753
	%	71.43%	48.76%	47.74%	47.08%	45.54%	46.64%	47.60%
	Mujer	6	227	150	136	183	127	829
	%	28.57%	51.24%	52.26%	52.92%	54.46%	53.36%	52.40%
	Total	21	443	287	257	336	238	1 582
	%	1.33%	28.00%	18.14%	16.25%	21.24%	15.04%	100.00%
Succha	Hombre	2	86	46	66	81	81	362
	%	20.00%	51.19%	46.94%	52.38%	50.00%	54.00%	50.70%
	Mujer	8	82	52	60	81	69	352
	%	80.00%	48.81%	53.06%	47.62%	50.00%	46.00%	49.30%
	Total	10	168	98	126	162	150	714
	%	1.40%	23.53%	13.73%	17.65%	22.69%	21.01%	100.00%
Total		105	1 617	1 186	1 193	1 327	888	6 316

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

En relación a la población de los centros poblados, de los 192, solo 15 sobrepasan los 100 habitantes, siendo estos detallados en la tabla siguiente.

Tabla 8. Población por edad a nivel de centros poblados de la provincia de Aija

Distrito	Nombre Del Sector	Población Total	Grupo Etario (Años)		
			0 A 17	18 A 59	> 60
Aija	Jirca Cancha	1	0	0	1
Aija	Huellapa	5	1	2	2
Aija	San Juan	21	7	11	3
Aija	Huilltu	6	3	2	1
Aija	Llactun	25	10	12	3
Aija	San Francisco De Rurimarac	177	61	88	28
Aija	Mesita Pampa	9	5	4	0
Aija	Chicu	7	3	2	2
Aija	Pucaranca	1	0	0	1
Aija	Hercules	346	4	335	7
Aija	Coturcan	6	2	3	1
Aija	Huanca Ramac	5	0	5	0
Aija	Llallacac	13	4	6	3
Aija	Parcup Grande	5	1	2	2

Aija	Salmon Cuta	17	4	11	2
Aija	Ucanan	15	8	5	2
Aija	Karan	1	0	1	0
Aija	Putaca	6	2	1	3
Aija	Aija	835	250	436	149
Aija	Pumahuain	2	0	0	2
Aija	Llanquiquichan	37	16	16	5
Aija	San Ildefonso De Llanqui	58	16	24	18
Aija	Pajaron	2	0	0	2
Aija	Anquilta	82	31	38	13
Aija	Ranra Uran	10	3	4	3
Aija	Chilcao	5	2	0	3
Aija	Pacos	29	6	16	7
Aija	Sheclla	6	2	3	1
Aija	Manpac	2	0	1	1
Aija	Queru Huran	16	3	7	6
Aija	Queñuturac	22	10	10	2
Aija	Mallqui	167	58	72	37
Aija	Canamini	2	0	1	1
Aija	Shallacos	15	3	9	3
Aija	Canyaspampa	15	7	6	2
Aija	Campo Santo	30	13	11	6
Aija	Huarac Puquio	12	5	6	1
Aija	Palmira	4	0	2	2
Coris	San Damian	117	44	60	13
Coris	Maria Esther	93	36	44	13
Coris	Estrella	17	5	7	5
Coris	Huayup	43	18	21	4
Coris	Los Angeles	11	3	4	4
Coris	La Quebrada	14	6	8	0
Coris	San Pedro	2	0	2	0
Coris	Creston	7	3	2	2
Coris	Barrios Altos	13	4	8	1
Coris	Ampey	7	2	5	0
Coris	Carpo	2	0	2	0
Coris	Olaya	19	8	10	1
Coris	Primavera	5	1	3	1
Coris	Coris	403	118	194	91
Coris	Acocancha	11	4	6	1
Coris	Jatun Huashcu	11	5	5	1
Coris	Wayicayashka	26	12	12	2
Coris	Escorsonera	12	7	5	0
Coris	Ichic Huashcu	2	0	0	2
Coris	Choza	4	2	2	0
Coris	Armapampa	9	3	4	2
Coris	Colcona	2	0	0	2
Coris	Uchpacoto (San Vicente)	24	12	10	2
Coris	Almizcle	83	42	33	8
Coris	Purcucancha	5	2	3	0
Coris	Huancacancha	3	0	2	1
Coris	Rosales	4	1	2	1
Coris	Tocush Pozo	8	0	5	3
Coris	Mishkec	10	4	6	0
Coris	Uquian	5	0	4	1
Coris	Naquia	10	2	6	2
Coris	Pampacoc	4	0	2	2
Coris	Pillaca	5	1	3	1
Coris	Cochca	7	3	2	2



Coris	Llushururi	4	1	2	1
Coris	Ultush	20	13	7	0
Coris	Huellac	77	34	34	9
Coris	Cashaera	15	7	6	2
Coris	Marqui	56	24	24	8
Coris	Huarhuacoto	26	12	9	5
Coris	Vista Alegre	65	28	24	13
Coris	Casa Hacienda	29	13	16	0
Coris	Pachac	17	5	8	4
Coris	Shapallu	4	1	2	1
Coris	Ramrash	2	0	0	2
Coris	Urasequia	2	0	0	2
Coris	Nanyac	1	0	0	1
Coris	Bururok Sequia	5	3	2	0
Coris	Cuncurruri	3	0	1	2
Coris	Pajonal Pampa	6	4	1	1
Coris	Hualcan	14	4	8	2
Coris	Acutzka	18	6	4	8
Coris	Ñuñun	2	0	0	2
Coris	Santa Eulalia	7	4	3	0
Coris	Racomitu	2	0	2	0
Coris	Cabracancho	12	6	5	1
Coris	Huitca	43	17	15	11
Coris	Uriurumi	16	10	5	1
Coris	Huranwai	1	0	0	1
Coris	Satipo	1	0	0	1
Coris	Matanza	8	4	4	0
Coris	Cotapuquio	8	3	4	1
Coris	Misita	5	2	2	1
Coris	Cuncac	45	22	15	8
Coris	Cruz Cotu	13	6	6	1
Coris	Añel Pampa	3	0	0	3
Coris	Coyambra	6	0	2	4
Coris	Sencan	7	3	3	1
Coris	Cuncacancha	26	6	11	9
Coris	Pactzicancho	8	4	2	2
Coris	Negro Cullu	12	4	7	1
Coris	Patzucunca	3	0	1	2
Coris	Perol	11	5	4	2
Coris	La Esperanza	38	17	17	4
Huacllan	Huacllan	215	73	97	45
Huacllan	San Isidro	110	53	44	13
Huacllan	Shunqui	28	15	12	1
Huacllan	El Carmen	5	1	3	1
Huacllan	Shillun	3	1	2	0
Huacllan	Pukakaka	3	0	0	3
La Merced	Mathusalen	53	17	31	5
La Merced	Shuntupara	7	0	5	2
La Merced	Ullucuran	38	9	15	14
La Merced	Tiprac	15	7	7	1
La Merced	Pacuash	3	0	0	3
La Merced	Llinay	29	12	11	6
La Merced	El Carmen	12	4	4	4
La Merced	Jatun Pampa	6	0	2	4
La Merced	La Merced	271	77	143	51
La Merced	Ichahuacnin	2	0	2	0
La Merced	Dos De Mayo	28	10	10	8
La Merced	Yucucpampa	2	0	0	2



La Merced	Marepampa	21	11	5	5
La Merced	Cochacancha	6	3	1	2
La Merced	Huacna	23	9	10	4
La Merced	Markan	2	0	2	0
La Merced	Llahuac	5	1	2	2
La Merced	Mallacayan	123	48	50	25
La Merced	Coto Corral	15	8	5	2
La Merced	Huacoto I	1	0	0	1
La Merced	Jirca Cancha	13	4	4	5
La Merced	Kantucuta	14	2	6	6
La Merced	Huantall	3	0	1	2
La Merced	San Idelfonso De Cachoc	114	42	58	14
La Merced	Palli	7	1	4	2
La Merced	Sipza	35	15	13	7
La Merced	Ocopampa	17	6	10	1
La Merced	Illahuain	42	21	19	2
La Merced	Keroc	24	10	9	5
La Merced	Kotu	10	3	5	2
La Merced	Yanamache	21	9	8	4
La Merced	Ayapampa	8	5	2	1
La Merced	Huashlla	2	1	0	1
La Merced	Huarahuayuna	20	8	9	3
La Merced	Quihuan	100	27	47	26
La Merced	La Trinidad	63	26	25	12
La Merced	Cuirap	32	10	12	10
La Merced	Cañapuquio	23	7	11	5
La Merced	Main	3	0	1	2
La Merced	Conasha	5	2	1	2
La Merced	Mirador	35	12	18	5
La Merced	San Juan	3	0	1	2
La Merced	Quebrada Pallka	7	2	4	1
La Merced	Kunyanpampa	6	2	4	0
La Merced	Jatunpampa	10	2	6	2
La Merced	Ahuac Pampa	49	20	20	9
La Merced	Huachon	38	18	13	7
La Merced	Santa Cruz De Rurek	142	63	60	19
La Merced	Rurek	33	10	16	7
La Merced	Putaca	26	13	11	2
La Merced	Tinco	6	4	1	1
La Merced	Cacapaqui	9	1	4	4
Succha	Succha	298	83	130	85
Succha	Colca	90	22	42	26
Succha	San Jose	6	2	1	3
Succha	Jircash	2	0	1	1
Succha	Llulluwas	5	0	3	2
Succha	Llanquish	92	26	42	24
Succha	Ocun	2	0	0	2
Succha	Manzana	11	6	2	3
Succha	Pacrash	1	0	1	0
Succha	Tican	3	0	3	0
Succha	Jupay	14	6	6	2
Succha	Coto	6	1	1	4
Succha	Succhapampa	88	31	37	20
Succha	Acop	2	0	0	2
Succha	Vistaflorida	17	5	6	6
Succha	Jupaycoto	11	3	5	3
Succha	Copac	4	1	3	0
Succha	Chocchu	9	7	2	0

Succha	Parac	26	8	9	9
Succha	Atanka	8	2	6	0
Succha	Jatunsequia	5	2	3	0
Succha	Karapampa	14	1	13	0

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

1.3.3.3 Densidad poblacional y tasa de crecimiento demográfico

La densidad poblacional refiere al número de habitantes por kilómetro cuadrado dentro de una determinada extensión territorial. La provincia de Aija presenta una densidad de 9.07 Hab/km², teniendo en cuenta que posee una población de 6316 habitantes en un área de 696.72 km². Los distritos que poseen mayor densidad poblacional son Aija y La Merced con 12.63 y 10.33 Hab/km² respectivamente. Así, en la tabla siguiente se describe el caso para los 5 distritos de la provincia.

Tabla 9. Densidad poblacional a nivel distrital de la provincia de Aija.

Distrito	Población 2017	Área (km ²)	Densidad Poblacional (Hab/km ²)	Población 2022	Tasa de crecimiento
Aija	2017	159.74	12.63	2184	8.28%
Coris	1639	267.15	6.14	1739	6.10%
Huacllan	364	37.91	9.60	374	2.75%
La Merced	1582	153.08	10.33	1650	4.30%
Succha	714	78.84	9.06	752	5.32%
Provincia de Aija	6316	696.72	9.07	6699	6.06%

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

1.3.3.4 Tasa de analfabetismo

De acuerdo al censo de población y viviendas, 2017, en la provincia de Aija el 8.08% de la población no sabe leer ni escribir, siendo el distrito con mayor tasa de analfabetismo, Coris, con un 11.48%; mientras que el distrito de Aija solo posee el 5.15%. En la tabla siguiente se observa a mayor detalle.

Tabla 10. Tasa de analfabetismo a nivel distrital en la provincia de Aija

Distrito	Población	Si sabe leer y escribir	No sabe leer y escribir	Tasa de analfabetismo
Aija	1593	1511	82	5.15%
Coris	1 167	1 033	134	11.48%
Huacllan	255	237	18	7.06%
La Merced	1 156	1 050	106	9.17%
Succha	547	506	41	7.50%
Provincia de Aija	4 718	4 337	381	8.08%

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

1.3.3.5 Vivienda

1.3.3.5.1 Viviendas

De acuerdo al censo nacional de población y vivienda del 2017, dentro de la provincia de Aija existen 1941 viviendas independientes habitadas por 5837 ocupantes presentes. En relación al tipo de construcción, el 90.82% de las viviendas, las paredes se encuentran elaboradas por adobe; el 0.92% por triplay, calamina o estera; mientras que solo el 0.77% se encuentra construido por ladrillo.

Tabla 11. Viviendas por material predominante en las paredes a nivel distrital en la provincia de Aija

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Material de construcción predominante en las paredes									Total
		Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar con cal o cemento	Adobe	Tapia	Quincha	Piedra con barro	Madera	Triplay / calamina / estera	Otro material	
Aija	Viviendas	10	-	484	33	-	2	-	-	-	529
	Ocupantes	48	-	1491	95	-	3	-	-	-	1637
Coris	Viviendas	2	-	425	17	7	59	2	18	-	530
	Ocupantes	2	-	1258	69	18	181	11	57	-	1596
Huacllan	Viviendas	-	-	118	3	-	-	-	-	-	121
	Ocupantes	-	-	355	9	-	-	-	-	-	364
La Merced	Viviendas	2	1	490	15	-	3	-	-	-	511
	Ocupantes	8	2	1481	41	-	9	-	-	-	1541
Succha	Viviendas	1	-	246	2	-	1	-	-	-	250
	Ocupantes	2	-	680	15	-	2	-	-	-	699
Provincia de Aija	Viviendas	15	1	1763	70	7	65	2	18	-	1941
	Ocupantes	60	2	5265	229	18	195	11	57	-	5837

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

Con respecto al material predominante en los techos de las viviendas, el 66.82% se encuentra conformado por calamina o fibra de cemento, el 20.76% de tejas y el 0.87% de triplay, estera o carrizo.

Tabla 12. Viviendas por material predominantes en los techos a nivel distrital en la provincia de Aija

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Material de construcción predominante en los techos								Total
		Concreto armado	Madera	Tejas	Calamina, fibra de cemento	Caña o estera con torta de barro	Triplay / estera / carrizo	Paja, hoja de palmera y similares	Otro material	
Aija	Viviendas	6	56	173	280	2	9	3	-	529
	Ocupantes	22	155	487	926	8	31	8	-	1637
Coris	Viviendas	1	-	45	349	7	8	120	-	530
	Ocupantes	1	-	105	1062	16	19	393	-	1596

Huacllan	Viviendas	-	-	28	87	-	-	6	-	121
	Ocupantes	-	-	100	245	-	-	19	-	364
La Merced	Viviendas	1	-	121	372	-	-	17	-	511
	Ocupantes	5	-	294	1192	-	-	50	-	1541
Succha	Viviendas	1	1	36	209	1	-	2	-	250
	Ocupantes	2	2	91	596	2	-	6	-	699
Provincia de Aija	Viviendas	9	57	403	1297	10	17	148	-	1941
	Ocupantes	30	157	1077	4021	26	50	476	-	5837

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

Finalmente, en relación al material de los pisos, predominan las viviendas con pisos de tierra con 88.51% y un 10.04% poseen pisos de cemento.

Tabla 13. Viviendas por material predominante en los pisos a nivel distrital en la provincia de Aija

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Material de construcción predominante en los pisos							Total
		Parquet o madera pulida	Láminas asfálticas, vinílicos	Losetas, terrazos, cerámicos	Madera	Cemento	Tierra	Otro material	
Aija	Viviendas	-	-	4	20	64	441	-	529
	Ocupantes	-	-	23	69	185	1360	-	1637
Coris	Viviendas	-	-	-	1	57	472	-	530
	Ocupantes	-	-	-	4	147	1445	-	1596
Huacllan	Viviendas	-	-	-	-	11	110	-	121
	Ocupantes	-	-	-	-	32	332	-	364
La Merced	Viviendas	-	-	-	1	49	461	-	511
	Ocupantes	-	-	-	1	135	1405	-	1541
Succha	Viviendas	-	-	-	2	14	234	-	250
	Ocupantes	-	-	-	3	37	659	-	699
Provincia de Aija	Viviendas	-	-	4	24	195	1718	-	1941
	Ocupantes	-	-	23	77	536	5201	-	5837

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

Teniendo en cuenta el tipo de construcción de las viviendas, se puede determinar que estas se encuentran vulnerables a efectos adversos consecuentes de la ocurrencia de precipitaciones anormales que puedan ocurrir en la jurisdicción de la provincia de Aija.

1.3.3.6 Servicios Básicos

1.3.3.6.1 Saneamiento

En relación al servicio de agua potable, 74.75% de las viviendas se encuentra dentro de la red pública dentro de la misma, mientras el 25.24% de viviendas emplea agua de uso público u otra fuente.

Tabla 14. Viviendas por tipo de procedencia del agua por red pública a nivel distrital en la provincia de Aija

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Tipo de procedencia del agua								Total
		Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón o pileta de uso público	Camión-cisterna u otro similar	Pozo	Manantial o puquio	Río, acequia, lago, laguna	Otro	
Aija	Viviendas	485	5	2	-	17	1	18	1	529
	Ocupantes	1485	14	5	-	73	1	58	1	1637
Coris	Viviendas	174	13	5	-	181	109	46	2	530
	Ocupantes	500	25	15	-	581	326	140	9	1596
Huacllan	Viviendas	105	9	-	-	5	1	-	1	121
	Ocupantes	315	34	-	-	9	5	-	1	364
La Merced	Viviendas	463	7	3	-	14	10	7	7	511
	Ocupantes	1399	26	4	-	40	27	22	23	1541
Succha	Viviendas	224	8	-	-	13	-	5	-	250
	Ocupantes	616	24	-	-	34	-	25	-	699
Provincia de Aija	Viviendas	1451	42	10	-	230	121	76	11	1941
	Ocupantes	4315	123	24	-	737	359	245	34	5837

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

Por otra parte, respecto a los servicios higiénicos se encuentra una brecha mucho más amplia, puesto que el 57% de las viviendas no cuenta con este servicio, empleando el campo abierto; mientras que solo el 42% cuenta con el servicio conectado a la red pública de desagüe, tal y como se muestra en la tabla y gráfico siguiente.

Tabla 15. Viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos a nivel distrital en la provincia de Aija.

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Servicio higiénico conectado a:								Total
		Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	Letrina	Pozo ciego o negro	Río, acequia, canal o similar	Campo abierto o al aire libre	Otro	
Aija	Viviendas	335	19	103	9	30	-	27	6	529
	Ocupantes	1038	56	321	25	102	-	83	12	1637
Coris	Viviendas	136	-	-	5	137	3	248	1	530
	Ocupantes	365	-	-	22	403	7	795	4	1596
Huacllan	Viviendas	70	8	1	3	-	1	31	7	121
	Ocupantes	218	25	3	9	-	1	89	19	364
La Merced	Viviendas	182	1	143	44	84	2	50	5	511
	Ocupantes	519	6	414	140	285	7	158	12	1541
Succha	Viviendas	94	10	26	8	37	-	72	3	250
	Ocupantes	252	27	71	29	107	-	202	11	699
Provincia de Aija	Viviendas	817	38	273	69	288	6	428	22	1941
	Ocupantes	2392	114	809	225	897	15	1327	58	5837

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

1.3.3.6.2 Electricidad

En la provincia de Aija, el 78.72% de las viviendas cuentan con el servicio de electricidad, beneficiando a 4627 habitantes, siendo la brecha de este servicio del 21.27% de viviendas. La concesionaria que se encarga de brindar el servicio de electricidad a la provincia es la Eléctrica Hidrandina S.A.

Tabla 16. Viviendas por disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública a nivel distrital en la provincia de Aija.

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Dispone de alumbrado eléctrico por red pública		Total
		Sí	No	
Aija	Viviendas	443	86	529
	Ocupantes	1378	259	1637
Coris	Viviendas	334	196	530
	Ocupantes	1031	565	1596
Huacllan	Viviendas	93	28	121
	Ocupantes	290	74	364
La Merced	Viviendas	460	51	511
	Ocupantes	1378	163	1541
Succha	Viviendas	198	52	250
	Ocupantes	550	149	699
Provincia de Aija	Viviendas	1528	413	1941
	Ocupantes	4627	1210	5837

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

1.3.3.7 Educación

La provincia de Aija cuenta con 56 instituciones educativas activas, los cuales se desarrollan bajo una gestión pública, con un total de 1564 alumnos, 189 docentes. El 35.7% de las instituciones atienden al nivel educativo de Inicial – Jardín, el 50.0% al nivel de Primaria, el 10.7% brindan atención al nivel secundario; mientras que solo existe dos instituciones dedicadas a la enseñanza superior (Tecnológica superior – IST).

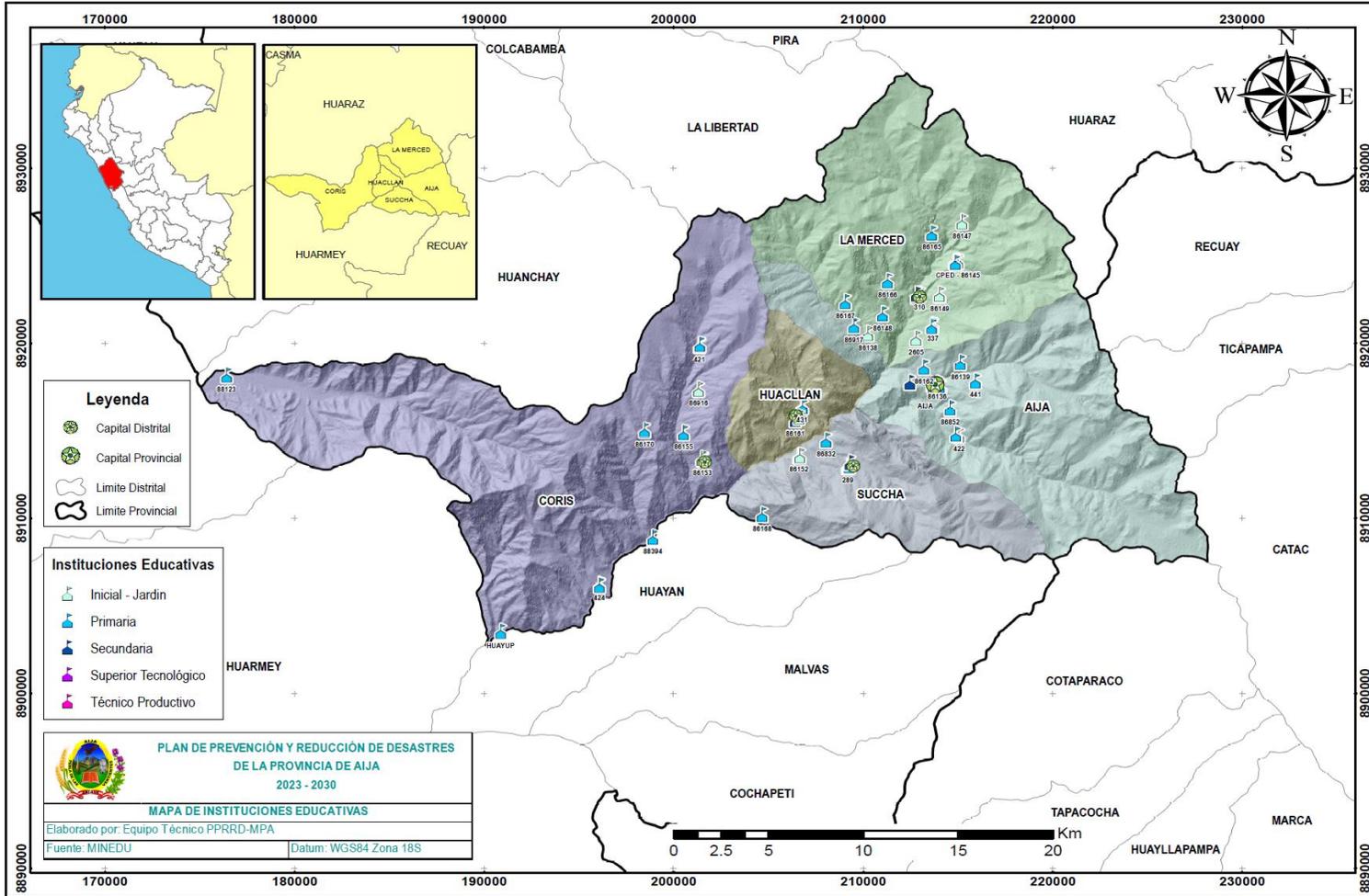
Tabla 17. Instituciones educativas a nivel distrital en la provincia de Aija.

Distrito	Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Total Alumnos	Total Docentes	Este	Norte
Aija	Aija	Monserate	Superior Tecnológico	43	6	213270	8916722
Aija	86136	Jirón Garcilaso De La Vega S/N	Inicial - Jardin	64	7	213906	8917726
Aija	Aija	Avenida Tupac Amaru S/N	Técnico Productivo	66	4	214075	8917536
Aija	86852	Queruhuran	Primaria	2	1	214594	8916305
Aija	86162	Llanquiquichan	Primaria	6	1	213208	8918641
Aija	86139	Llanqui	Primaria	4	1	215129	8918907
Aija	86917	Llactun	Primaria	24	2	209513	8921025
Aija	441	Anquilta	Inicial - Jardin	6	1	215930	8917846
Aija	86140	Anquilta	Primaria	7	1	215930	8917846

Aija	86135	Jirón Jacinto Palacios S. 605	Primaria	77	8	214030	8917537
Aija	422	Mallqui	Inicial - Jardín	12	1	215061	8914755
Aija	86137	Mallqui	Primaria	22	2	214887	8914807
Aija	24	Jiron Gabino Uribe 403	Inicial - Jardín	3	1	213642	8917654
Aija	265 Inmaculada Niña María	Avenida Atusparia S/N	Inicial - Jardín	25	2	213708	8917472
Aija	Gabino Uribe Antúnez	Yeso	Secundaria	144	21	212468	8917773
Aija	86138	Rurimarak	Inicial - Jardín	25	2	210255	8920553
Coris	88394	Carretera Irman S/N	Primaria	14	1	198904	8908909
Coris	424	San Damián	Inicial - Jardín	13	2	196078	8906227
Coris	86153	Calle Progreso S/N	Primaria	61	6	201516	8913398
Coris	San Pedro	Calle Progreso S/N	Secundaria	70	11	201547	8913375
Coris	Huayup	Carretera Aija - Huarmey	Primaria	8	1	190874	8903544
Coris	273	La Cantuta	Inicial - Jardín	13	2	201492	8913425
Coris	421	Almizcle	Inicial - Jardín	10	1	201357	8919871
Coris	86170	Huellac	Primaria	14	1	198473	8915034
Coris	86709	San Damián	Primaria	40	3	196096	8906183
Coris	86710	Almizcle	Primaria	54	4	201388	8919935
Coris	86155	Nincumpe	Primaria	12	1	200525	8914882
Coris	86916	Marqui	Inicial - Jardín	21	3	201313	8917376
Coris	88123	Carretera Quian Km 35	Primaria	16	1	176420	8918182
Huacllan	431	San Isidro	Inicial - Jardín	8	1	206776	8916419
Huacllan	86161	Calle Progreso S/N	Secundaria	50	5	206415	8915634
Huacllan	86173	San Isidro	Primaria	3	1	206808	8916383
Huacllan	321	Huacllan	Inicial - Jardín	15	2	206616	8915780
La Merced	86167	Jiron Santiago Antúnez De Mayolo S/N	Primaria	12	1	209059	8922375
La Merced	310	Calle Pescadores S/N	Inicial - Jardín	16	2	212979	8922816
La Merced	86149	San Ildefonso De Kachoc	Primaria	23	2	214047	8922754
La Merced	Cped - 86145	Carretera Mallacayan - La Merced	Secundaria	27	8	215001	8924681
La Merced	337	La Trinidad	Inicial - Jardín	11	1	213677	8921054
La Merced	86165	Huachon	Primaria	5	1	213625	8926299
La Merced	423	Mallacayan	Inicial - Jardín	10	1	214825	8924664
La Merced	442	San Ildefonso	Inicial - Jardín	9	1	214035	8922797
La Merced	86146	La Trinidad	Primaria	35	2	213620	8920971
La Merced	86147	Convento Kuta	Inicial - Jardín	42	6	215215	8926946
La Merced	86145	Mallacayan	Primaria	39	3	214872	8924620
La Merced	86144	Jiron Pedro Nolasco León S/N	Primaria	47	7	212831	8922692
La Merced	86148	El Carmen	Primaria	5	1	211030	8921674
La Merced	Vicente Guerrero Palacios	Raramapampa	Secundaria	159	21	212814	8922814
La Merced	2605	Carretera Aija - La Merced	Inicial - Jardín	6	1	212799	8920292
La Merced	86166	Huacna	Primaria	2	1	211289	8923574
Succha	86832	Colcapampa	Primaria	6	1	208042	8914475
Succha	289	Jiron Republica De Dinamarca S/N	Inicial - Jardín	10	2	209187	8912958
Succha	86152	Llanquish	Primaria	24	2	206611	8913589
Succha	396	Progreso	Inicial - Jardín	11	1	206672	8913585
Succha	86151	Jiron Ramon Castilla 308	Primaria	46	7	209265	8912988
Succha	86168	Parac	Primaria	5	1	204675	8910226
Succha	Santiago Antúnez De Mayolo	Calle Confraternidad S/N	Secundaria	62	9	209310	8913182

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

Mapa 3. Instituciones educativas de la provincia de Aija



1.3.3.8 Salud

La provincia de Aija posee 9 puestos de salud categorizados como establecimientos de salud sin internamiento, ubicados cada uno de ellos en la capital distrital, perteneciendo a la Dirección Regional de Salud Ancash – DIRESA, Red de Salud Huaylas Sur y la microrred Aija.

Tabla 18. Establecimientos de salud de la provincia de Aija.

Código Renipress	Dirección Regional De Salud	Red De Salud	Microrred	Distrito	Nombre	Contacto	Este	Norte
1515	Ancash	Huaylas Sur	Aija	Succha	Puesto De Salud Succha	043-824012	209571	8913007
6635	Ancash	Huaylas Sur	Aija	Succha	Puesto De Salud Llanquish	043-445033	206616	8913544
1512	Ancash	Huaylas Sur	Aija	Huacllan	Puesto De Salud Huacllan	938245122	206634	8915691
1514	Ancash	Huaylas Sur	Aija	La Merced	Puesto De Salud Santa Cruz	043-445033	215458	8926803
1513	Ancash	Huaylas Sur	Aija	La Merced	Puesto De Salud La Merced	952780422	213123	8922782
1508	Ancash	Huaylas Sur	Aija	Aija	Centro De Salud Aija	043 - 445033	213798	8917862
1509	Ancash	Huaylas Sur	Aija	Coris	Puesto De Salud Coris	977161797	202010	8912922
1511	Ancash	Huaylas Sur	Aija	Coris	San Damián	043-824004	196094	8906147
1746	Ancash	Huaylas Sur	Aija	Coris	Puesto De Salud Quian	973884409	176393	8918188

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

El 75.1% de la población de la provincia de Aija se encuentra afiliada al Seguro Integral de Salud – SIS otorgada por el gobierno nacional, el 19.6% al Seguro Social de Salud del Perú – ESSALUD, y solo 0.1% cuenta con otro tipo de afiliación.

Tabla 19. Población que cuenta con seguro de salud a nivel distrital en la provincia de Aija.

Distrito	Afiliado a algún tipo de seguro de salud					Total
	Seguro Integral de Salud (SIS)	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado de salud	Otro seguro	
Aija	1 067	749	15	266	6	2 103
Coris	1 347	134	2	-	1	1 484
Huacllan	328	24	2	2	1	357
La Merced	1 187	218	4	4	2	1 415
Succha	613	65	6	3	1	688
Total	4 542	1 190	29	275	11	6 047

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

1.3.3.9 Seguridad Ciudadana

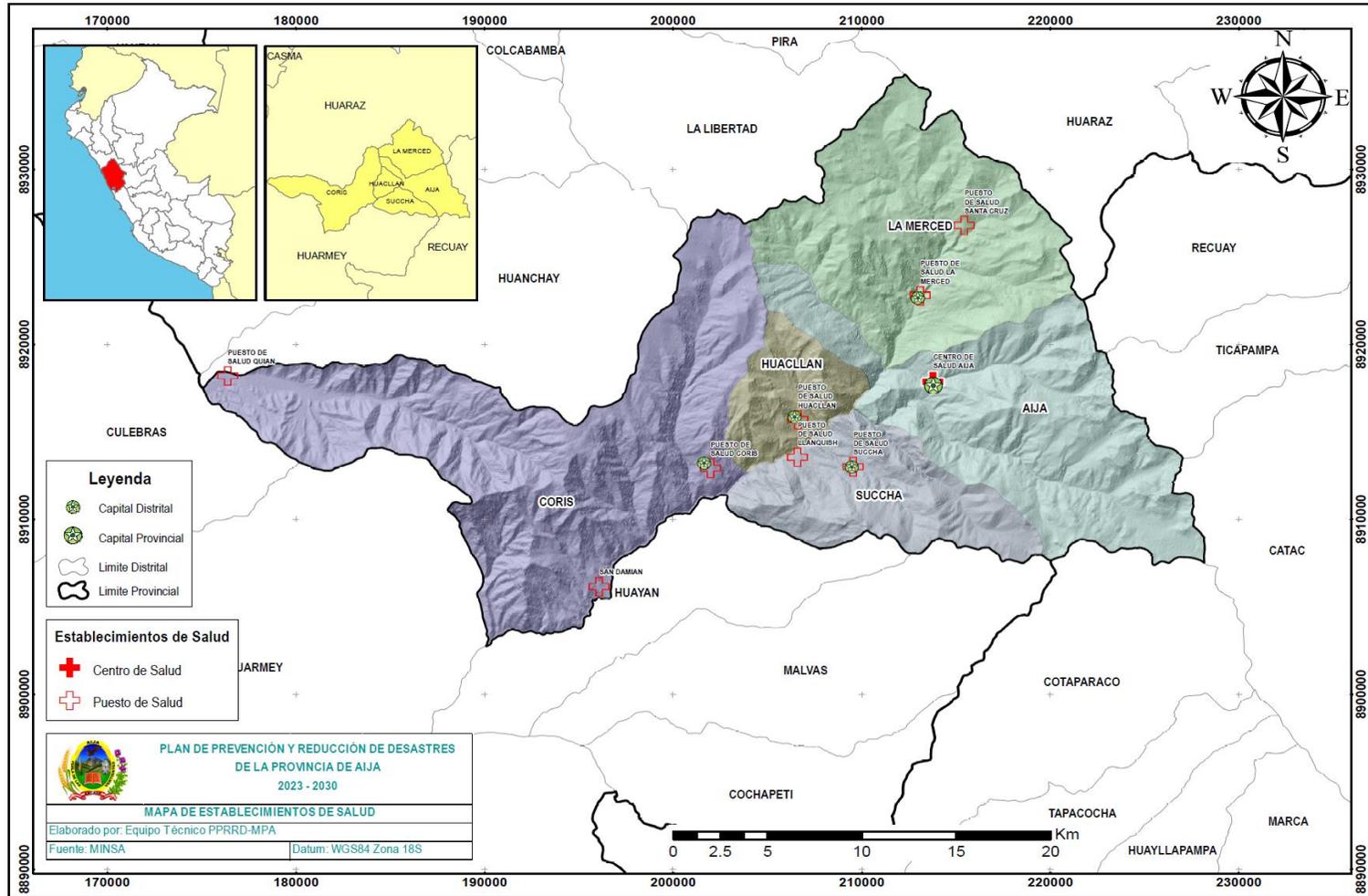
Dentro de la jurisdicción de la provincia de Aija, el Ministerio del Interior cuenta con tres comisarías ubicadas en los distritos de Aija y Coris.

Tabla 20. Comisarías ubicadas en la provincia de Aija.

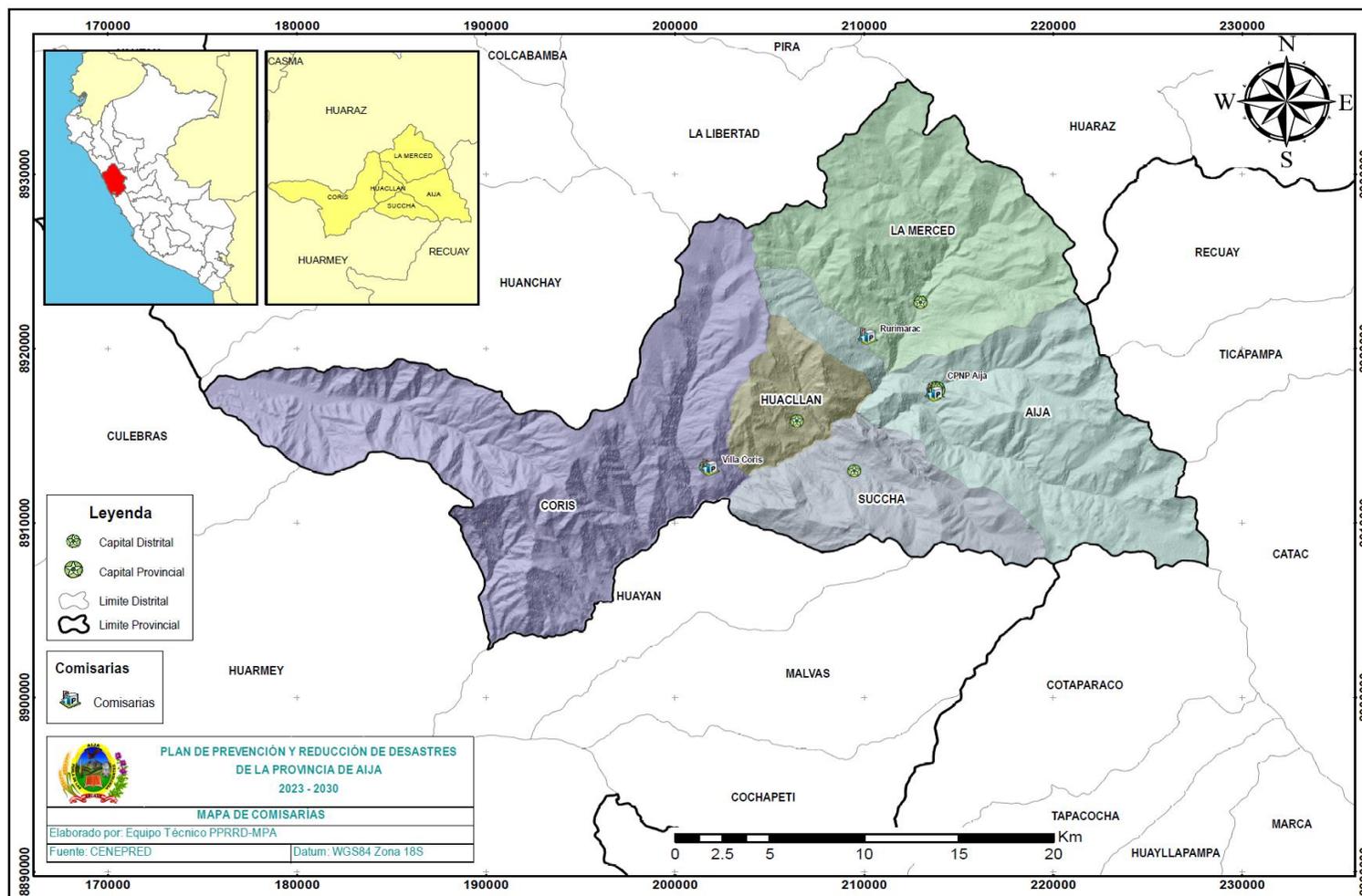
Nombre	División policial	Distrito	Este	Norte
Rurimarac	DIVOPUS Huaraz	Aija	210191	8920707
Villa Coris	DIVOPUS Huaraz	Coris	201841	8913179
CPNP Aija	DIVOPUS Huaraz	Aija	213739	8917442

Ministerio del Interior – MININTER. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

Mapa 4. Establecimientos de salud de la provincia de Aija



Mapa 5. Comisarias de la provincia de Aija



1.3.3.10 Actores Sociales

Los actores sociales son los involucrados en el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del riesgo de desastres de la provincia de Aija; su importancia radica en que serán quienes asumen el compromiso no solo de la elaboración, sino de dar el seguimiento al cumplimiento de los objetivos trazados.

Actores clave:

Son los que se encuentra a cargo de promover la elaboración del PPRRD y definir la estrategia a seguir.

- **Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED:** Entidad que incentivó y realizó el acompañamiento técnico a la municipalidad provincial de Aija para la elaboración del PPRRD, a través de capacitaciones y talleres con el Grupo de Trabajo para la GRD y el Equipo técnico para la elaboración del PPRRD.
- **Municipalidad Provincial de Aija:** A través de la Unidad de Defensa Civil, se comprometió con la elaboración y la definición de estrategias para el cumplimiento de los objetivos planteados dentro del PPRRD, para lo cual conformo el GTGRD y el ET-PPRRD.
- **Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres:** Se encargó de respaldar la información necesaria para la elaboración del PPRRD, además de revisar y validar el PPRRD.

Actores primarios:

Son los encargados de identificar las condiciones de riesgos y tomar decisiones del contenido del PPRRD.

- **Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD:** Equipo conformado por los principales jefes de áreas competentes con relación a la gestión del territorio, área ambiental, legal y socioeconómico, así como, especialistas con relación a la GRD, siendo ellos los encargados que elaboraron el PPRRD.

Actores secundarios:

Son aliados estratégicos para la elaboración e implementación del PPRRD, entre ellos las organizaciones no gubernamentales (ONGs), organizaciones de mujeres, de jóvenes, las iglesias, los diferentes sectores y otros.

- **Entidades públicas y privadas:** Se desarrollaron alianzas estratégicas con los tres niveles de gobierno, para la efectiva ejecución de actividades que eviten la generación de nuevos riesgos.
- **Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI:** Compromiso de brindar información pertinente sobre el historial de precipitaciones que puedan desencadenar otros fenómenos naturales.
- **Autoridad Nacional del Agua – ANA:** Compromiso de brindar información y asistencia técnica para la determinación de faja marginales en las quebradas vulnerables.
- **Instituto Geofísico del Perú – IGP:** Compromiso de monitoreo continuo respecto a la ocurrencia de movimientos tectónicos.

- **Sociedad civil:** Encargados de impulsar el desarrollo de una cultura de prevención del riesgo de desastres, a partir de la participación y conocimiento de buenas prácticas en gestión del riesgo de desastres.
- **Comunidades campesinas:** Comunidad Campesina de Aija, Comunidad Campesina Huilcacay Grande Anquilta, Comunidad Campesina de Mallqui, Comunidad Campesina de Ayllu Auquimarca de Quishuar, Comunidad Campesina de Cori Aylluyok, Comunidad Campesina de Llactun, Comunidad Campesina de Quilla Ayllu, Comunidad Campesina Santa Cruz de Rurek.

1.3.3.10.1 Indicadores de brechas

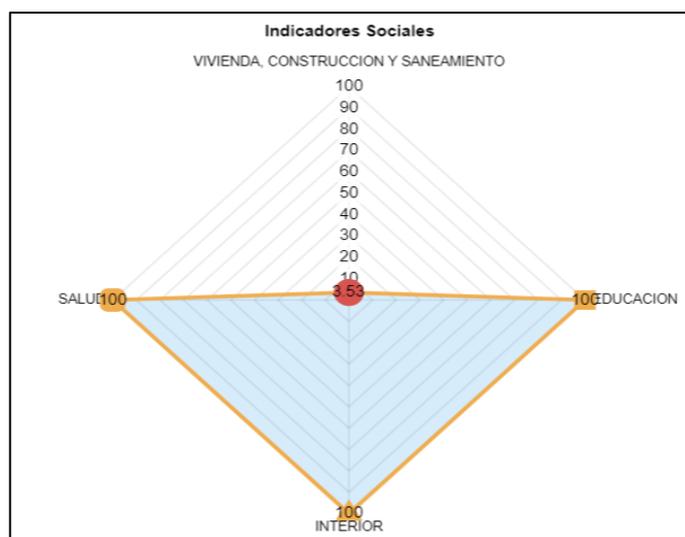
De acuerdo con el reporte departamental y distrital de indicadores de brechas elaborado por el Ministerio de Economía y Finanzas, la provincia de Aija presenta cuatro indicadores para la brecha social: El 3.53% de la población urbana no cuenta con acceso al servicio de agua potable mediante red pública;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

Tabla 21. Indicadores de brecha social de la provincia de Aija

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

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 05 de octubre de 2023 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>).

Figura 2. Indicadores Sociales – Porcentaje de brecha social de la provincia de Aija



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 05 de octubre de 2023 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>).

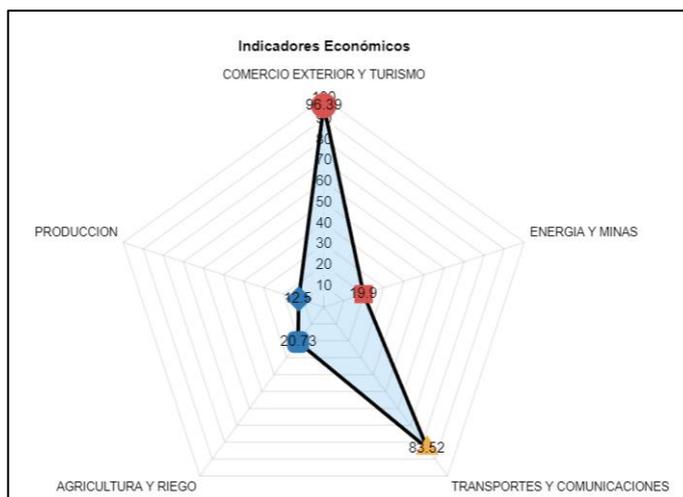
De la misma manera, la provincia de Aija presenta cuatro indicadores para la brecha económica: 96.39% a nivel de Comercio exterior y turismo, 19.9% a nivel de energía y minas, 12.5% a nivel de producción con el porcentaje de centros de innovación productiva y transferencia tecnológica (CITE/UT) que operan en condiciones inadecuadas, 20.73% a nivel de agricultura y riego, teniendo como indicador al porcentaje de sistemas de riego en mal estado y 83.52% a nivel de transportes y comunicaciones, teniendo como indicador al porcentaje de la red vial vecinal no pavimentada con inadecuados niveles de servicio.

Tabla 22. Indicadores de brecha económica de la provincia de Aija.

Nro.	ELIMINAR	SECTOR	INDICADOR	%
1	●	COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO	PORCENTAJE DE RECURSOS TURÍSTICOS PRIORIZADOS QUE BRINDAN SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 1 RECURSO TURÍSTICO)	96.39
2	■	ENERGIA Y MINAS	PORCENTAJE DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL QUE NO CUENTAN CON SERVICIO ELÉCTRICO (VALOR: 0 VIVIENDA ATENDIDA)	19.9
3	▲	TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	PORCENTAJE DE LA RED VIAL VECINAL EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 1 KM)	83.52
4	□	AGRICULTURA Y RIEGO	PORCENTAJE DE SISTEMAS DE RIEGO QUE OPERAN EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 0 SISTEMA DE RIEGO)	20.73
5	◆	PRODUCCION	PORCENTAJE DE CENTROS DE INNOVACIÓN PRODUCTIVA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (CITE/UT) QUE OPERAN EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 0 CENTRO DE INNOVACIÓN)	12.5

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 05 de octubre de 2023 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>)

Figura 3. Indicadores económicos – Porcentaje de brecha económica de la provincia de Aija



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 05 de octubre de 2023 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>)

1.3.3.10.2 Programas Sociales

De la información revisada del ministerio de desarrollo e inclusión social (MIDIStrito) se obtuvo el acceso de la población de los distritos de la provincia de Aija sociales tales como: Contigo, Cuna Más, Foncodes, Juntos, País, Pensión 65, QaliWarma.

En la siguiente figura se observa el número de personas que accedieron a los programas sociales.

Figura 4. Acceso de la población de los distritos de la provincia de Aija a los programas sociales

Programa Social	Variable	Distrito									
		Aija		Coris		Huacilan		La Merced		Succha	
contigo	N° de usuarios	SI	10	SI	13	SI	15	SI	13	SI	5
Programa Nacional CUNA MAS	N° de familias atendidas en el servicio de acompañamiento	NO	-	NO	-	NO	-	NO	-	NO	-
	N° de niños atendidos en el servicio de cuidado diurno		-		-		-	SI	70		-
FONCODES	Hogares Haku Wiñay Proyecto Culminado	NO	-	NO	-	NO	-	NO	-	NO	-
	Hogares Haku Wiñay Proyecto Ejecución		-		-		-		-		-
Juntos	N° de hogares abonados	SI	24	SI	148	SI	29	SI	121	SI	35
	N° de hogares afiliados		24		155		29		125		43
PAIS	Atención a través de los Tambos		792		848		-		-		-
	Atendidos en los Tambos	SI	702	SI	571	NO	-	NO	-	NO	-
	N° de tambos prestando servicios		1		1		-		-		-
pensión65	N° de beneficiados	SI	130	SI	151	SI	16	SI	199	SI	110
QaliWarma	N° de IEE atendidas	SI	18	SI	21	SI	4	SI	21	SI	7
	N° de niños y niñas atendidos		247		291		61		397		72

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS (Consultado el 05 de octubre de 2023 en: <https://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>).

1.3.4 Aspectos Económicos

1.3.4.1 Población Económicamente Activa (PEA)

La provincia de Aija posee una PEA de 2494 habitantes, de los cuales 2407 se encuentran laborando en diferentes actividades, lo cual representa una tasa de ocupación del 96.51%. Cuatro distritos cuentan con tasas de desempleo bajas a excepción del distrito de Huacllan, el cual tiene una tasa del 88.29% de ocupación. En relación a la población por sexo, el 71.2% de la PEA son hombres y el 28.8%, mujeres. En la tabla siguiente se muestra a detalle la información de la PEA a nivel distrital.

Tabla 23. Población Económicamente Activa – PEA a nivel distrital de la provincia de Aija.

Distrito	PEA									NO PEA		
	TOTAL	OCUPADA				DESOCUPADA				TOTAL	Género	
		Total	Género			Total	Género				Hombre	Mujer
PEA ocupada	Tasa de ocupación	Hombre	Mujer	PEA desocupada	Tasa de desempleo	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	
Aija	1 111	1 085	97.66%	749	336	26	2.34%	17	9	482	157	325
Coris	502	478	95.22%	346	132	24	4.78%	9	15	665	224	441
Huacllan	111	98	88.29%	74	24	13	11.71%	7	6	144	31	113
La Merced	414	401	96.86%	304	97	13	3.14%	9	4	742	225	517
Succha	356	345	96.91%	241	104	11	3.09%	6	5	191	33	158
Provincia de Aija	2 494	2 407	96.51%	1 714	693	87	3.49%	48	39	2 224	670	1 554

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

Actividad Primaria: Está conformada por la agricultura, ganadería y explotación de minas y canteras. Constituye la actividad principal en la provincia, dado que ocupa el 55.33% de la PEA, la población está dedicada principalmente a la agricultura y ganadería.

Actividad Secundaria: Está conformada por la PEA que se dedica a las actividades industriales, manufactureras y construcción; esta actividad es la menos desarrollada en la provincia, dado que Aija es tradicionalmente proveedor de materias primas a los mercados interprovinciales; por estas razones la actividad secundaria ocupa el 10.30% de la PEA.

Actividad Terciaria: Está relacionada a la prestación de servicios, se encuentra constituida por la PEA dedicada a la actividad comercial, servicios de restaurantes, hospedajes, ocupación laboral en el sector público y privado, entre otros; ocupa el 30.87% de la PEA.

Tabla 24. Población Económicamente Activa – PEA según la clasificación económica y tipo de ocupación en la provincia de Aija.

Actividad Económica	Ocupación	Total	Categoría de ocupación					
			Empleador/a o patrono/a	Trabajador/a independiente o por cuenta propia	Empleado/a	Obrero/a	Trabajador/a en negocio de un familiar	Trabajador/a del hogar
		2 494	17	1 132	572	648	28	10
Primaria	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1 174	6	928	3	231	6	-
	Explotación de minas y canteras	206	-	2	39	165	-	-
Secundaria	Industrias manufactureras	87	2	30	19	27	9	-
	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2	-	-	1	1	-	-
	Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	14	-	-	2	12	-	-
	Construcción	154	3	10	5	136	-	-

Terciaria	Comercio, reparación de vehículos automóviles y motocicletas	123	2	93	17	2	9	-
	Transporte y almacenamiento	53	2	6	20	24	1	-
	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	120	1	48	58	12	1	-
	Información y comunicaciones	5	-	-	5	-	-	-
	Actividades financieras y de seguros	1	-	-	1	-	-	-
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	51	-	4	46	1	-	-
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	50	-	-	46	4	-	-
	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	116	-	-	92	24	-	-
	Enseñanza	174	-	-	173	1	-	-
	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	37	1	-	35	1	-	-
	Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	4	-	1	1	2	-	-
	Otras actividades de servicios	26	-	10	9	5	2	-
Actividades de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	10	-	-	-	-	-	10	

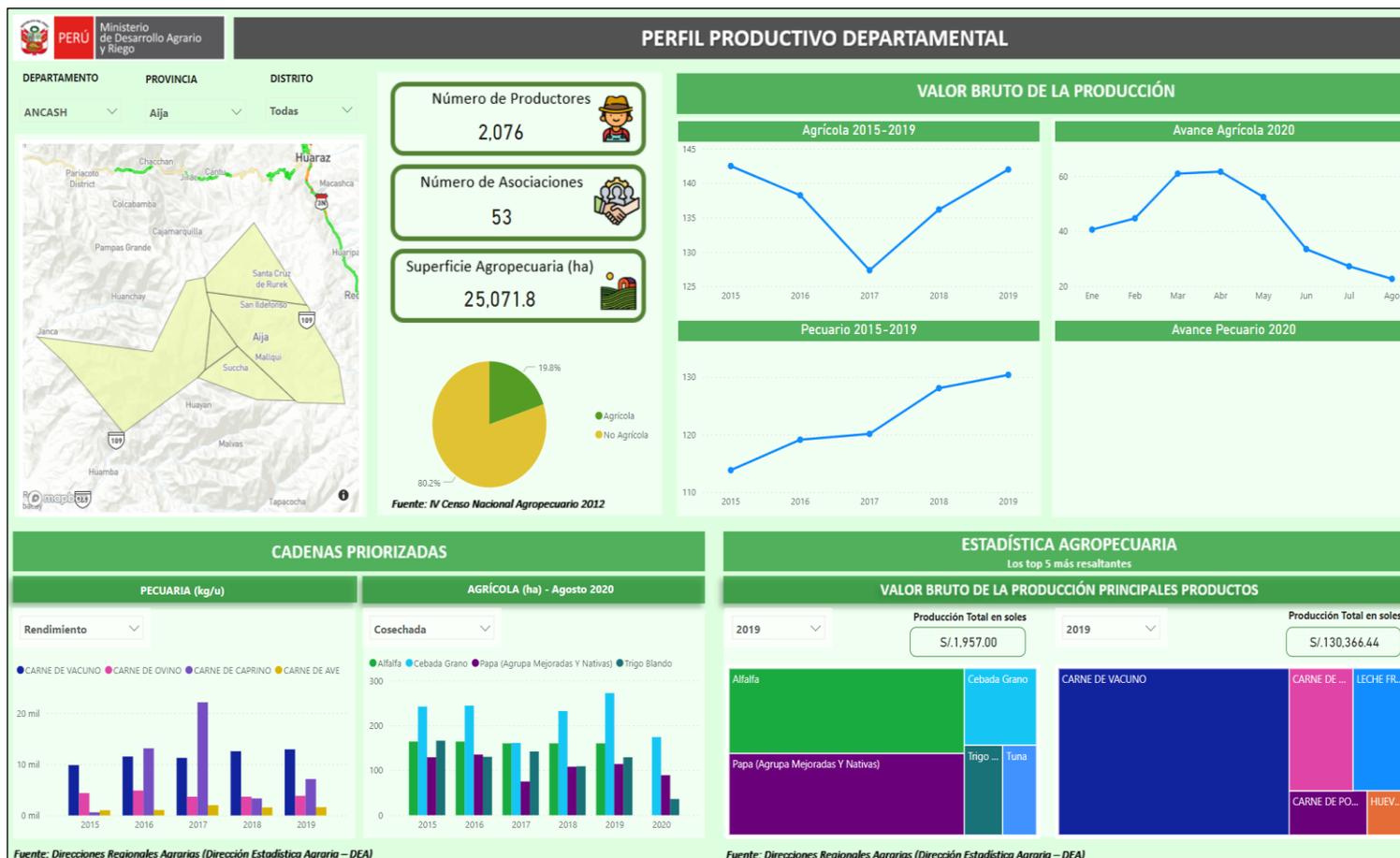
Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA 2023

Tabla 25. Población Económicamente Activa – según grupo etario en la provincia de Aija.

Provincia de Aija	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
	4 718	1 310	1 193	1 327	888
PEA	2 494	553	815	848	278
Ocupada	2 407	520	786	832	269
Trabajando por algún ingreso	1 888	361	664	664	199
No trabajó pero tenía trabajo	17	4	8	4	1
No trabajó pero tenía algún negocio propio	45	32	6	5	2
Realizó algún trabajo ocasional	77	32	23	17	5
Realizó labores en la chacra o en la crianza de animales	367	83	83	140	61
Ayudando a un familiar sin pago	13	8	2	2	1
Desocupada	87	33	29	16	9
Buscando trabajo	87	33	29	16	9
NO PEA	2 224	757	378	479	610
Al cuidado del hogar y no busco trabajo	785	139	201	267	178
No trabajó ni buscó trabajo 1/	1 439	618	177	212	432

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

Figura 5. Perfil Productivo de la provincia de Aija



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Perfil Productivo, Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego – MIDAGRI (Consultado el 05 de octubre de 2023 en:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrjoiOGQ0M2QxMmMlZTUyOC00NDQ5LTlhZDQtOWNlZjMmYjYjMWFliiwidCI6IjdmMDg0NjI3LTdmNDAtNDg3OS04OTE3LTk0Yjg2ZmQzNWYzZiJ9>

1.3.5 Aspectos Físicos

1.3.5.1 Clima

De acuerdo al mapa de clasificación climática del Perú presentado por el SENAMHI, 2021, basado en la clasificación de Thornthwaite, la provincia de Aija posee 6 tipos de climas dentro de su territorio, siendo 3 de ellos los que poseen mayor extensión territorial: el “Lluvioso con otoño e invierno secos, frío”, el cual se entiende sobre un área de 406.43 km², el cual representa el 58.36% del territorio; seguido del tipo “Semiseco con invierno seco, templado”, el cual representa el 22.77% y, el “Semiárido con invierno seco, templado”, que representa el 13.14% del territorio provincial

Tabla 26. Clasificación climática

Código	Descripción	Área (km ²)	% de Área
B (o, i) C'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío	406.43	58.36%
C (i) B'	Semiseco con invierno seco. Templado	158.60	22.77%
C (o, i) C'	Semiseco con otoño e inviernos secos. Frio	4.84	0.70%
D (i, p) B'	Semiárido con invierno y primavera secos. Templado	1.43	0.21%
D (i) B'	Semiárido con invierno seco. Templado	91.53	13.14%
E (d) B'	Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Templado	33.55	4.82%

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

1.3.5.2 Cobertura Vegetal

De acuerdo al Mapa Nacional de Cobertura Vegetal (MINAM, 2015), la provincia de Aija cuenta con 07 tipos de cobertura vegetal

- **Agricultura costera y andina (Agri)**

Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el pajonal altoandino. Asimismo, los fondos y laderas de los valles interandinos hasta el límite del pajonal altoandino. En la provincia de Aija ocupa una superficie de 100.87 km².

- **Bofedal (Bo)**

El bofedal llamado también “oconal” o “turbera” (del quechua oqo que significa mojado), constituye un ecosistema hidromórfico distribuido en la región altoandina, a partir de los 3800 m. s. n. m., principalmente en las zonas sur y central del país. En la provincia de Aija ocupa una superficie de 0.37 km².

- **Cardonal (Car)**

Este tipo de cobertura vegetal se extiende en una larga y angosta franja que recorre la porción inferior de la vertiente occidental andina, desde La Libertad hasta Tacna, en el norte del Perú desde los 1800 hasta los 2700 m. s. n. m. y al sur del país se encuentra desde 1500 hasta 2500 m. s. n. m., limitado en su distribución en su parte inferior con el desierto costero y en su parte superior con el matorral arbustivo. En la provincia de Aija ocupa una superficie de 21.28 km².

- **Matorral arbustivo (Ma)**

Este tipo de cobertura vegetal se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m. s. n. m. en la zona sur y centro del país, y desde 1000 hasta los 3000 m. s. n. m. en la zona norte del país, es decir, en ambos casos, hasta el límite de los pajonales naturales. En la provincia de Aija ocupa una superficie de 232.85 km².

- **Pajonal Andino (Pj)**

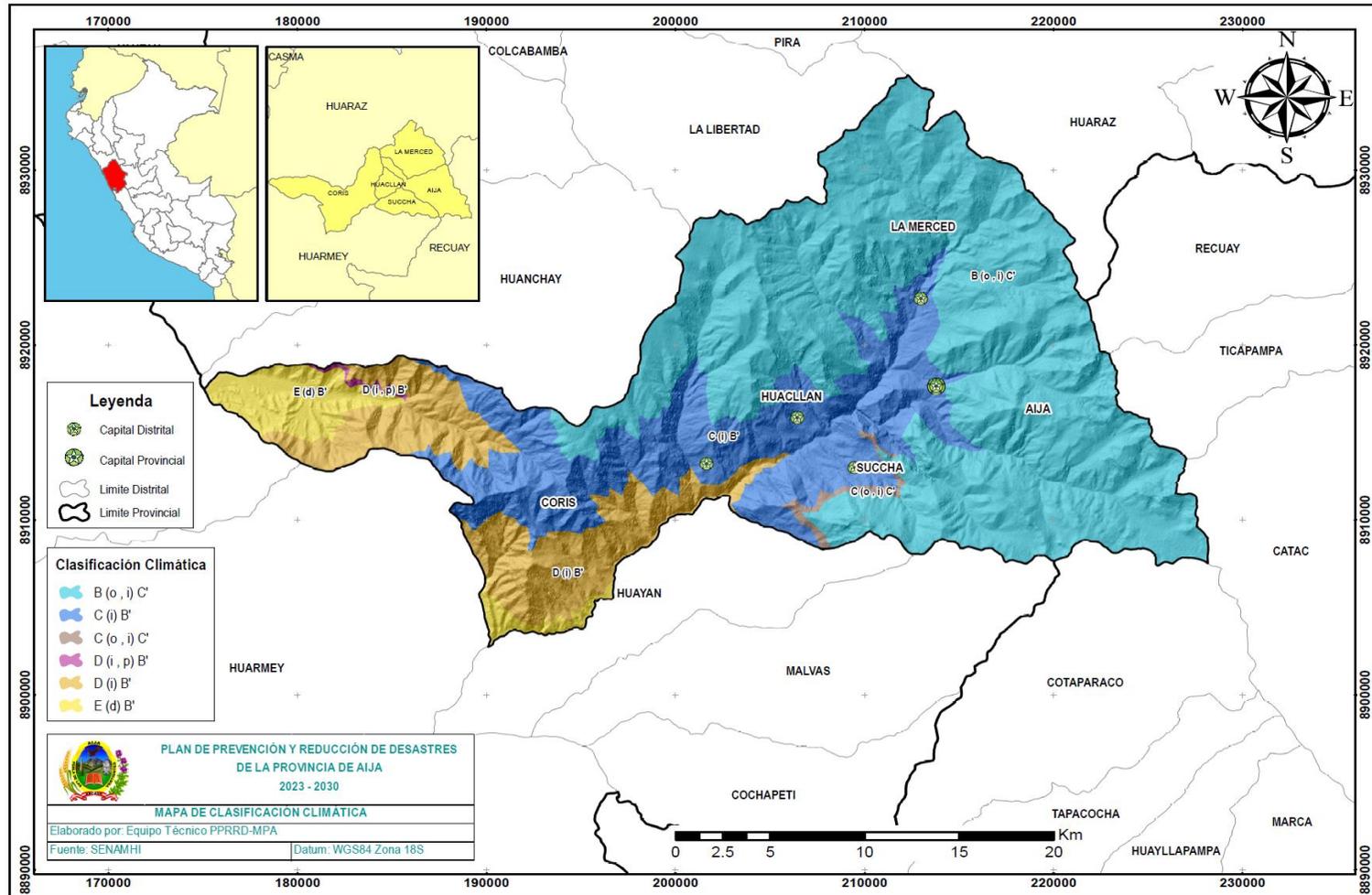
Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares. En la provincia de Aija ocupa una superficie de 339.01 km².

Tabla 27. Ecosistemas en la provincia de Aija

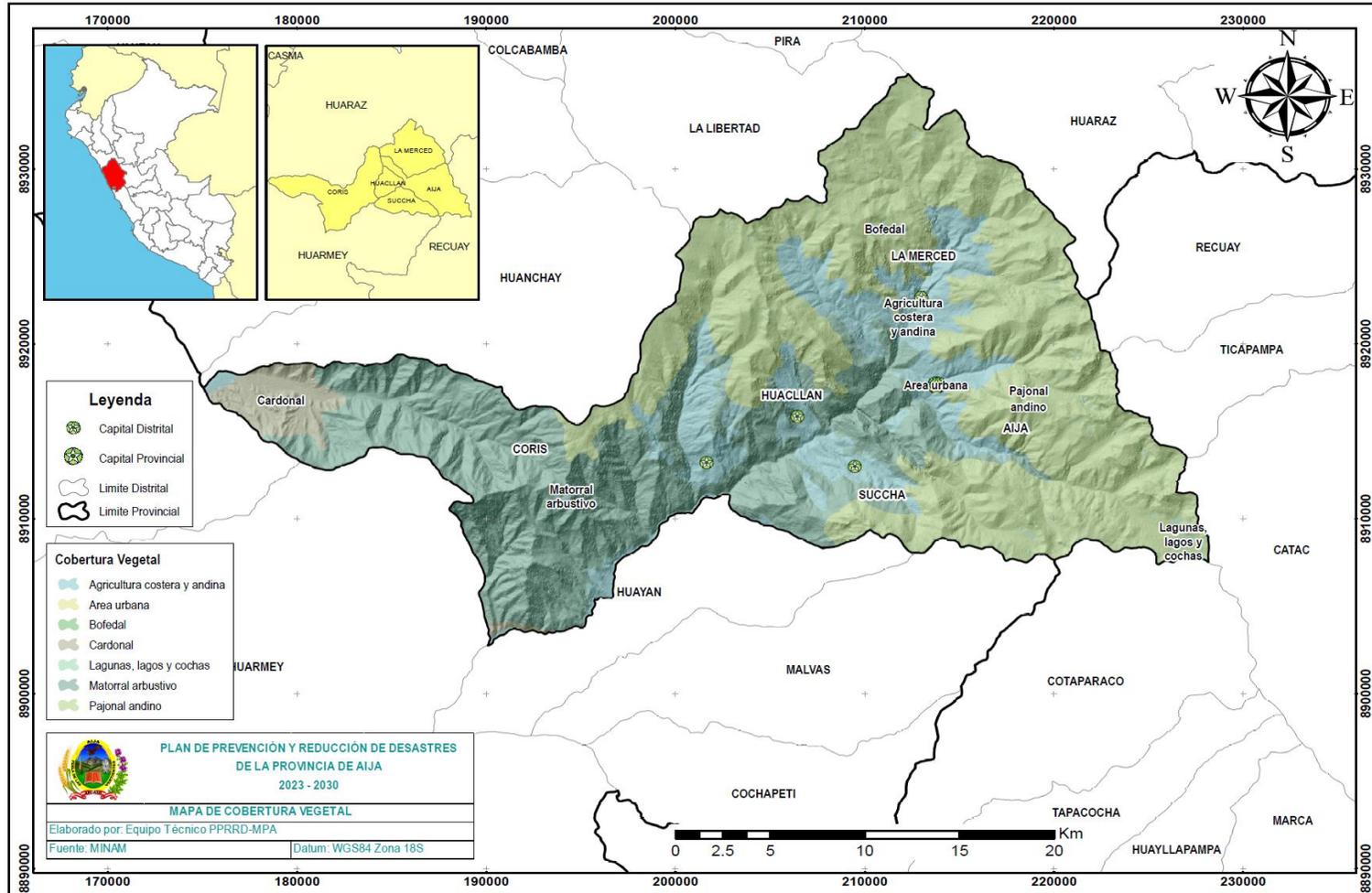
Código	Descripción	Área (km ²)	% de Área
Agri	Agricultura costera y andina	100.87	14.48%
U	Área urbana	0.19	0.03%
Bo	Bofedal	0.37	0.05%
Car	Cardonal	21.28	3.06%
L/Co	Lagunas, lagos y cochas	1.81	0.26%
Ma	Matorral arbustivo	232.85	33.44%
Pj	Pajonal andino	339.01	48.68%

Fuente: Mapa Nacional de Cobertura Vegetal - MINAM, 2015. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023

Mapa 6. Clasificación Climática de la provincia de Aija



Mapa 7. Cobertura Vegetal de la provincia de Aija



1.3.5.3 Hidrografía

De acuerdo al estudio "Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú", la provincia de Aija se encuentra ubicada en la Región Hidrográfica del Pacífico, y se emplaza en parte de tres unidades hidrográficas, siendo la más extensa la cuenca del río Huarmey que ocupa el 85.89% del territorio provincial.

Tabla 28. Unidades hidrográficas de la provincia de Aija

Región	Unidad hidrográfica	Área (km ²)	Área %
Región Hidrográfica del Pacífico	Cuenca Santa	1.22	0.18%
	Cuenca Casma	0.21	0.03%
	Cuenca Culebras	96.83	13.90%
	Cuenca Huarmey	598.15	85.89%

Fuente: Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú, Autoridad Nacional del Agua – ANA elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

La **cuenca del río Culebras**, presenta una superficie de 667.00 km², según el "Estudio de Delimitación y Codificación de las Unidades Hidrográficas del Perú", aprobado con Resolución Ministerial N° 033-2008-AG. Siendo que en la provincia de Aija se encuentra el 14.51% sobre el distrito de Coris.

En la **Cuenca Culebras**, la cantidad de derechos de uso de agua inscritos en el RADA son en total 321, de los cuales la mayor cantidad de derechos se otorgaron para el uso Agrícola con 316 y la menor cantidad en el uso Pecuario con 1. Para la provincia de Aija se tiene 2 derechos para el uso de tipo agrícola para las comunidades campesinas.

Tabla 29. Derechos de uso de agua en la Cuenca Culebras de la provincia de Aija.

Tipo De Uso	Cantidad De Derechos	Usuario	Fuente	Ubicación	Volumen Constitutivo Otorgado (M ³)
Agrícola	1	Comunidad Campesina Ayllu Auquimarca De Quishuar	Quebrada Huascas	Aija	23559.28
	1	Comunidad Campesina Ayllu Auquimarca De Quishuar	Quebrada Rurin Quishuar	Coris	8598.47

Fuente: Registro Administrativo de Derechos de uso de Agua – RADA. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

La **Cuenca Huarmey** presenta una superficie de 2233 km² y una longitud de ríos de 99.99 km; se emplaza sobre las provincias de Aija, Huarmey y Recuay; así, dentro de la provincia de Aija se encuentra el 26.76% del área total de la cuenca, distribuidos en los distritos de Succha (3.47 %), Huacllan (1.79%), La Merced (6.96%), Aija (7.27%) y Coris (7.27%). En la Cuenca Huarmey, la cantidad de derechos de uso son en total 59, de los cuales la mayor cantidad de derechos se otorgaron para el uso Agrario con 49, 6 de uso poblacional y 4 de uso minero.

Tabla 30. Derechos de uso de agua en la Cuenca Huarmey de la provincia de Aija

Tipo De Uso	Cantidad De Derechos	Usuario	Fuente	Ubicación	Volumen Constitutivo Otorgado (M3)
Agrario	11	Comité De Usuarios De Agua De Riego De La Comunidad Campesina San Agustín De Almizcle	Laguna Rocuquita, Condorcocha, Yanacocha	Coris	201478
		Comité De Usuarios De Agua Canal Ayacocha Condorcocha Keruhuran Aija	Laguna Condorcocha, Ayacocha, Manantial Putaca 1, Putaca, Piedra Iman	Aija	214510
		Comisión De Usuarios De Mallqui	Río Mallqui	Aija	434634
		Comité De Usuarios De Agua Superficial Putaca Mallqui	Manantial Nawin Puquio 1 / Manantial Nawin Puquio 2 / Manantial Nawin Puquio 3	Aija	218801
		Comité De Usuarios De Agua Superficial Huantall Wishin	Quebrada Huacna	La Merced	212150
		Comité Central De Usuarios De Agua De La Laguna De Mullaca	Laguna Chacra, Mullaca	La Merced	219675
		Comité De Usuarios Del Sub Sector Hidráulico De Llamacocha Pumahuain Jucshucshu Y Pacsucuta	Quebrada Pacsucuta, Pumahuain, Manantial Jucshucshu, Llamacocha	Aija	215311
		Comité De Usuarios De Agua De La Toma De Kakesh Y Santa Ana	Quebrada Pallca, Curcuy	Aija	213195
		Comité De Usuarios Sub Sector Hidráulico De Cuirap	Quebrada Pallca, Curcuy, Manantial Llanquipampa	Aija	213169
		Comité De Usuarios De Agua Santa Cruz De Rurek	Laguna Yutan, Quebrada Llutay, Cuncush, Ztacapampa, Laguna Tuctu, Rukipukro	La Merced	215316
	38	Individual	Río Aija	Coris	9928802
Minero	1	Minera Huinac S.A.C.	Manantial El Tanque	La Merced	525.60
	1	Minera Lincuna S. A	Manantial Coturcan, Hércules, Cinty, Caridad	Aija	145183.20
	1	Empresa Minera Mtz Sac	Quebrada La Mina	Aija	9462.00
	1	Empresa Minera Huinac S.A.C.	Quebrada	La Merced	3504.00
Poblacional	1	Junta Administradora De Servicios De Saneamiento (Jass) De Succha	Manantial Chocnash	Succha	1460.00
	1	Junta Administradora De Servicio De Saneamiento Del Caserio Huayup	Quebrada Quilcap	Coris	2920.00
	1	Junta Administradora De Los Servicios De Saneamiento (Jass) Del Centro Poblado De Keruhuran	Manantial Shacsha, Cancar Oko	Aija	5991.87
	1	Junta Administradora Del Servicio De Saneamiento - Jass Caserio La Trinidad - Quihuan	Manantial Mashcuta, Chacupaquio, Jachpakllan	La Merced	209652.00
	1	Junta Administradora De Servicios De Saneamiento (Jass) De La Localidad De Cuirap	Manantial Putzpun	La Merced	2207.53
	1	Junta Administradora De Servicios De Agua Potable Del Distrito De La Merced	Manantial Wishin / Río Carhuamushca	La Merced	72532.80

Fuente: Registro Administrativo de Derechos de uso de Agua – RADA. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

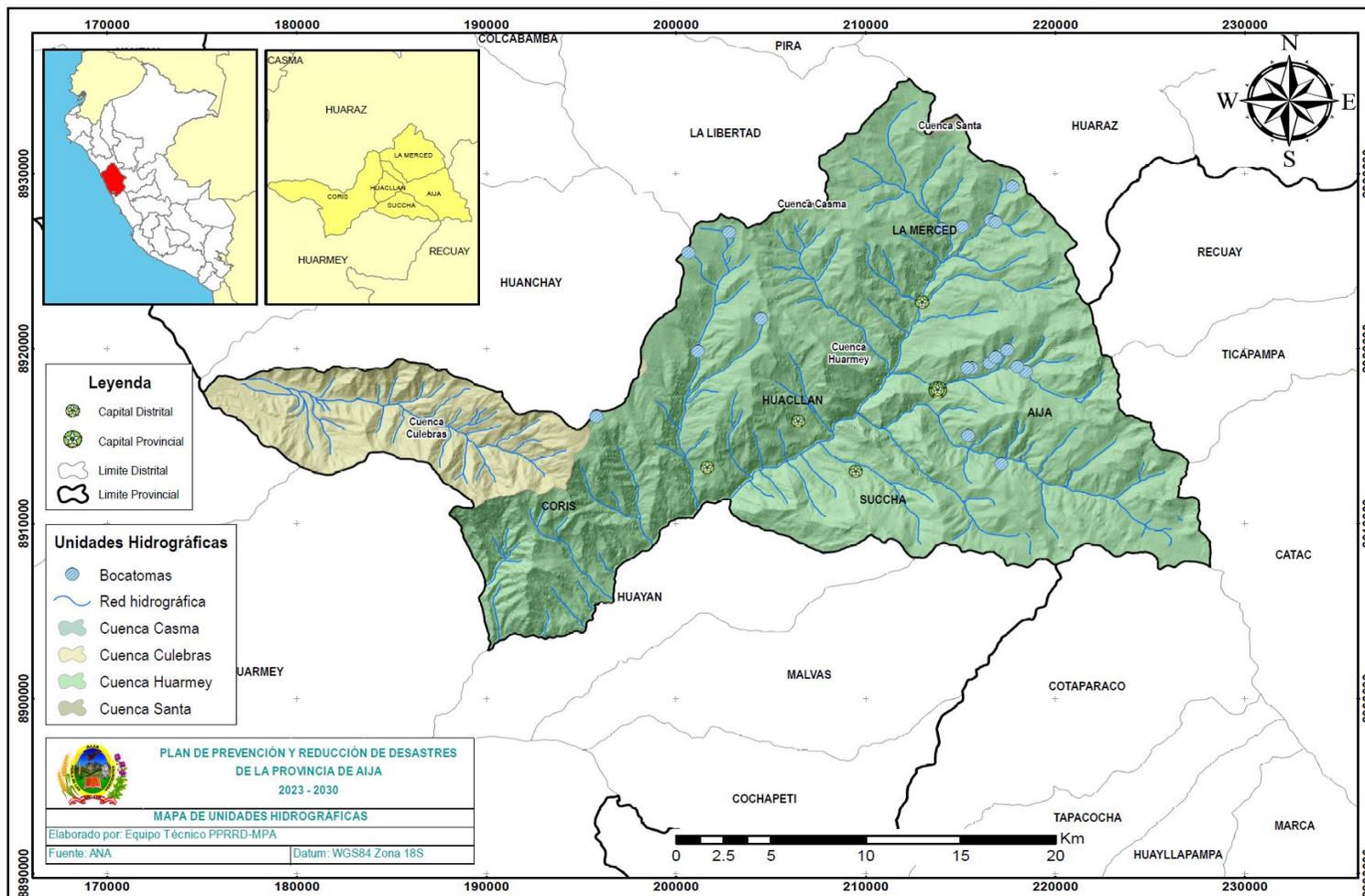
En ese sentido, principalmente debido a la importancia del uso del agua en las actividades agrícolas, existe infraestructura hidráulica necesaria para el riego de cultivos, de acuerdo al aplicativo “Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos” – MIDARH de la ANA, se identifica infraestructuras, la mayor cantidad de estructuras registradas correspondientes a 19 bocatomas.

Tabla 31. Inventario de infraestructura hidráulica de la provincia de Aija.

Unidad Hidrográfica	Nombre Bocatoma	Coor. Este	Coor. Norte	Fuente	Tipo	Canal Derivación	Distrito
Cuenca Huarmey	Tinco Chico	217734	8929240	Laguna Yutan	Rustico	Cd Tinco Chico	La Merced
Cuenca Huarmey	Llanquipampa	215612	8918894	Manantial Llanquipampa	Rustico	Cd Llanquipampa	Aija
Cuenca Huarmey	Tinco Grande	216619	8927347	Quebrada Llutay	Rustico	Cd Tinco Grande	La Merced
Cuenca Huarmey	Pachancancha	216855	8927241	Quebrada Cuncush	Rustico	Cd Pachancancha	La Merced
Cuenca Huarmey	Pacsucuta	217471	8919933	Quebrada Pacsucuta	Rustico	Cd Pacsucuta	Aija
Cuenca Huarmey	Pumahuain	216537	8919167	Quebrada Pumahuain	Rustico	Cd Pumahuain	Aija
Cuenca Huarmey	Jucshucshu	216836	8919511	Manantial Jucshucshu	Rustico	Cd Jucshucshu	Aija
Cuenca Huarmey	Llamacocha	215370	8918889	Manantial Llamacocha	Rustico	Cd Llamacocha	Aija
Cuenca Huarmey	Pallca	218440	8918695	Quebrada Pallca	Rustico	Cd Pallca	Aija
Cuenca Huarmey	Curcuy	217987	8918977	Quebrada Curcuy	Rustico	Cd Curcuy	Aija
Cuenca Huarmey	Purcucancha	200661	8925497	Laguna Rocuquita	Rustico	Cd Purcucancha	Coris
Cuenca Huarmey	Piruru	202803	8926658	Laguna Condorcocha	Rustico	Cd Piruru	Coris
Cuenca Huarmey	Lapitoc	201163	8919855	Quebrada Condorcocha	Permanente	Cd Lapitoc	Coris
Cuenca Huarmey	Rauro	204487	8921704	Laguna Yanacocha	Rustico	Cd Rauro	Coris
Cuenca Huarmey	Checchi Parco	217146	8913411	Quebrada Paria	Rustico	Cd Canal Checchi Parcop	Aija
Cuenca Huarmey	Mallqui	215396	8915049	Río Mallqui	Rustico	Cd Mallqui	Aija
Cuenca Huarmey	Rukipukro	215092	8926983	Manantial Rukipukro	Rustico	Cd Rukipukro	La Merced
Cuenca Huarmey	Ztacapampa	214011	8926860	Quebrada Ztacapampa	Rustico	Cd Ztacapampa	La Merced
Cuenca Huarmey	Rurin Quishuar	193855	8917278	Quebrada Rumi Quishuar	Rustico	Cd Rurin Quishuar	Coris

Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

Mapa 8. Unidades Hidrográficas de la provincia de Aija



1.3.5.4 Pendiente

En el ámbito geográfico de la provincia de Aija, un 49.65% del territorio se encuentra entre una pendiente de 15° a 30°, en donde se emplazan 82 centros poblados y 2321 habitantes; sin embargo, la población que se encuentra entre las pendientes de 30° a 45° (136 habitantes) en 11 centros poblados sobre un área de 166.29 km², que representa el 23.95% del territorio provincial.

Tabla 32. Extensión superficial de los niveles de pendiente de la provincia de Aija.

Pendiente	Cantidad de CCPP	Población total	Población %	Área (km ²)	Área %
0° - 5°	7	328	5.19%	15.38	2.21%
5° - 15°	90	3513	55.62%	144.95	20.87%
15° - 30°	82	2321	36.75%	344.73	49.65%
30° - 45°	11	136	2.15%	166.29	23.95%
> 45°	2	18	0.28%	23.03	3.32%

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

1.3.5.5 Geología

La provincia de Aija se ubica entre los cuadrángulos 20h y 20i, del Mapa Geológico del Perú / Escala 1: 100 000 (INGEMMET, 2017); donde se observa que posee en su territorio 26 unidades geológicas, siendo las que presentan mayor área las conformadas por el Centro Volcánico Pupanday y Centro Volcánico Huicnoc conformados por tobas de cenizas y tobas de cristales respectivamente, los cuales representan el 22.76% y 11.13% del área total respectivamente. Estas características se detallan en la tabla siguiente.

Tabla 33. Unidades geológicas de la provincia de Aija.

Código	Unidad Geológica	Descripción	Área	Área %
Ks-qui/s4	Grupo Casma - Formación Quilmaná - Miembro Superior	Andesita	53.36	7.83%
Qp-al	Depósito aluvial	Bloques, grava	20.14	2.95%
Pe-pa1-gd	Super Unidad Pativilca	Granodiorita	8.08	1.19%
Pe-irE3	Secuencia volcánica lman - Evento 3	Toba de ceniza	27.02	3.96%
Pe-pupE2g	Centro Volcánico Pupanday - Evento 2g	Toba de ceniza	155.17	22.76%
Ks-sr1-tn, gd	Super Unidad Santa Rosa	Tonalita, granodiorita	19.61	2.88%
Ks-hu1-tn, gd	Super Unidad Humaya	Tonalita, granodiorita	2.32	0.34%
Pe-hua3-gd	Plutón de Huanchay	Granodiorita	1.69	0.25%
Ki-coch3	Grupo Casma - Formación Cochapunta	Toba de ceniza, toba lítica, caliza	0.35	0.05%
Qp-gl	Depósito glaciar	Bloques	5.99	0.88%
Qp-glfl	Depósito glaciar, fluvial	Bloques	23.52	3.45%
Qh-cl	Depósito coluvial	Bloques	0.74	0.11%
Nm-3-pda	Sin denominación - Pórfido dacítico	Pórfido dacítico	5.67	0.83%
Po-harE4b	Centro Volcánico Huicnoc Alto Ruri - Evento 4b	Toba de cristales y toba de ceniza	75.91	11.13%
Nm-harE6b	Centro Volcánico Huicnoc Alto Ruri - Evento 6b	Toba de cristales	11.29	1.66%
Nm-3-tn	Sin denominación - Tonalita	Tonalita	1.44	0.21%
Nm-cheE6	Centro Volcánico Camaquishque Hércules - Evento 6	Bloques y ceniza	128.70	18.87%
Nm-3-pand	Sin denominación - Pórfido andesítico	Pórfido andesítico	0.51	0.08%
Po-3-pda	Sin denominación - Pórfido dacítico	Pórfido dacítico	0.12	0.02%
JsKi-t3	Grupo Chicama - Formación Tinajones	Lutita, arenisca	14.40	2.11%
Qh-fl	Depósito fluvial	Grava, arena, limo	0.22	0.03%

Js-si3	Formación Simbal	Lutita	3.55	0.52%
Nm-3-mz	Sin denominación - Monzonita	Monzonita	6.02	0.88%
Js-pm3	Grupo Chicama - Formación Punta Moreno	Arenisca, limoarcillita	35.07	5.14%
Js-chu4	Formación Chicama - Miembro Churín	Lutita, limoarcillita	55.48	8.14%
Ki-chi3	Grupo Goyllarisquizga - Formación Chimú	Arenisca cuarzosa, lutita, carbón	25.51	3.74%

Fuente: Mapa Geológico de los cuadrángulos 20h y 20i, que conforman la provincia de Aija Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2017). Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

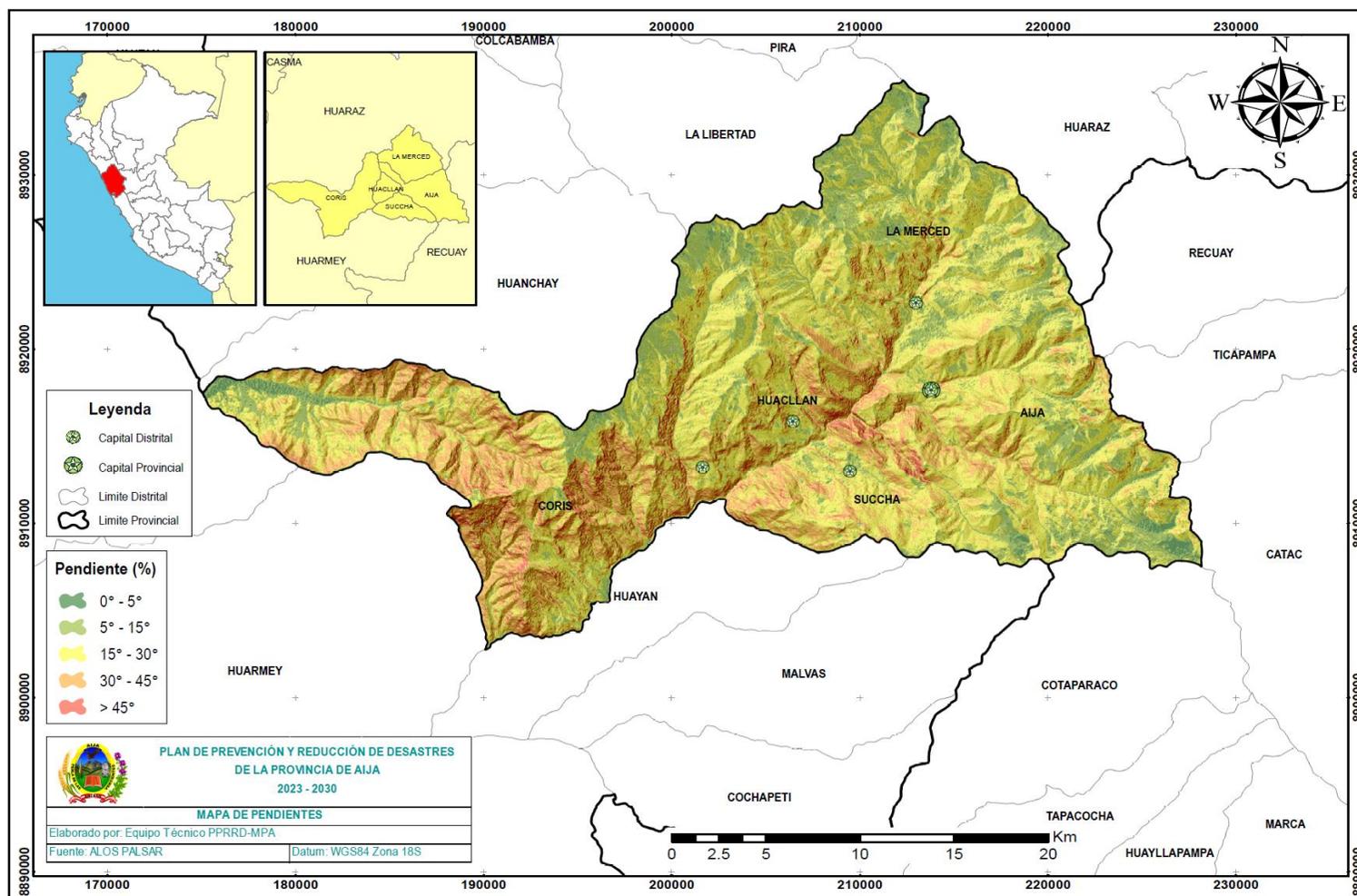
El 37.43% de la población se encuentra asentada sobre depósitos Jurásicos de la formación Chicama compuesta por rocas limo arcillosas, distribuidos en 52 centros poblados, seguido del 21.17% que habitan sobre depósitos aluviales en 15 centros poblados, esta distribución se observa en la tabla y gráfico siguientes.

Tabla 34. Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geológicas de la provincia de Aija.

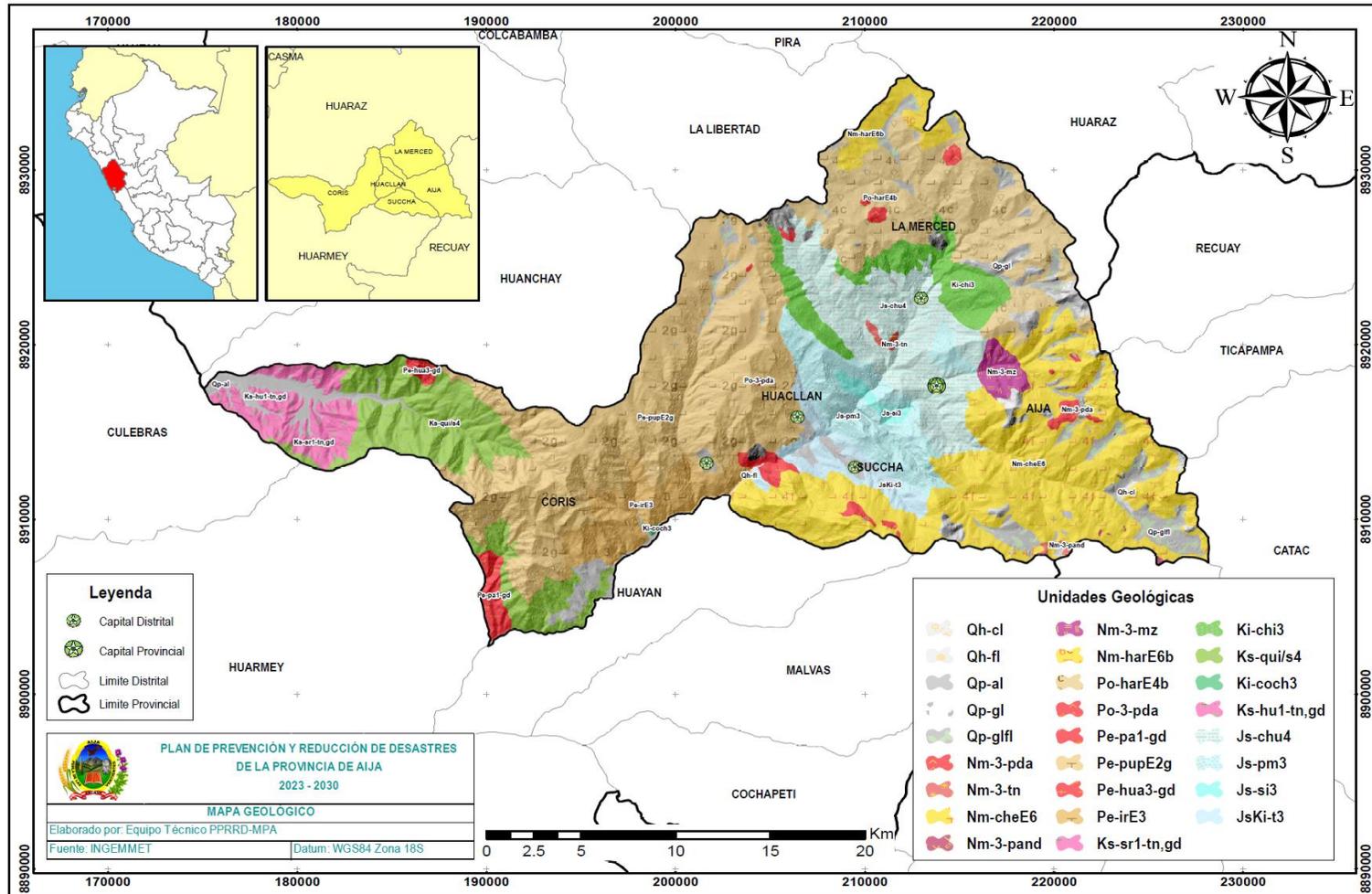
Código	Unidad Geológica	Centros poblados	Población	Población %
Ks-qui/s4	Grupo Casma - Formación Quilmaná - Miembro Superior	18	357	5.65%
Qp-al	Depósito aluvial	15	1337	21.17%
Pe-pa1-gd	Super Unidad Pativilca	2	48	0.76%
Pe-irE3	Secuencia volcánica Irman - Evento 3	3	71	1.12%
Pe-pupE2g	Centro Volcánico Pupanday - Evento 2g	46	797	12.62%
Ks-sr1-tn, gd	Super Unidad Santa Rosa	0	0	0.00%
Ks-hu1-tn, gd	Super Unidad Humaya	0	0	0.00%
Pe-hua3-gd	Plutón de Huanchay	0	0	0.00%
Ki-coch3	Grupo Casma - Formación Cochapunta	0	0	0.00%
Qp-gl	Depósito glaciar	2	62	0.98%
Qp-gfl	Depósito glaciar, fluvial	6	150	2.37%
Qh-cl	Depósito coluvial	0	0	0.00%
Nm-3-pda	Sin denominación - Pórfido dacítico	1	15	0.24%
Po-harE4b	Centro Volcánico Huicnoc Alto Ruri - Evento 4b	9	180	2.85%
Nm-harE6b	Centro Volcánico Huicnoc Alto Ruri - Evento 6b	0	0	0.00%
Nm-3-tn	Sin denominación - Tonalita	0	0	0.00%
Nm-cheE6	Centro Volcánico Camaquishque Hércules - Evento 6	8	168	2.66%
Nm-3-pand	Sin denominación - Pórfido andesítico	0	0	0.00%
Po-3-pda	Sin denominación - Pórfido dacítico	0	0	0.00%
JsKi-t3	Grupo Chicama - Formación Tinajones	9	195	3.09%
Qh-fl	Depósito fluvial	1	10	0.16%
Js-si3	Formación Simbal	0	0	0.00%
Nm-3-mz	Sin denominación - Monzonita	5	125	1.98%
Js-pm3	Grupo Chicama - Formación Punta Moreno	4	85	1.35%
Js-chu4	Formación Chicama - Miembro Churín	52	2364	37.43%
Ki-chi3	Grupo Goyllarisquizga - Formación Chimú	10	352	5.57%

Fuente: Mapa Geológico de los cuadrángulos 20h y 20i que conforman la provincia de Aija Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2017) e información de población del censo nacional – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2022.

Mapa 9. Pendiente del terreno en la provincia de Aija.



Mapa 10. Geología de la provincia de Aija.



1.3.5.6 Geomorfología

La provincia de Aija, de acuerdo al mapa geomorfológico del Perú, presenta 13 unidades geomorfológicas, de las cuales la montaña en roca volcánica y la montaña en roca sedimentaria son las que se presentan en mayor área con 56.14% y 17.34% del territorio provincial, en la tabla siguiente se describen cada una de las unidades representadas gráficamente en el mapa N° 11.

Tabla 35. Unidades geomorfológicas de la provincia de Aija.

Código	Unidad geomorfológica	Área (km ²)	Área %
Mo	Morrenas	21.06	3.02%
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	3.90	0.56%
V-gfl	Vertiente glacio-fluvial	11.96	1.72%
M-vl	Meseta volcánica lávica	19.68	2.83%
T-al	Terraza aluvial	4.15	0.60%
Ab	Abanico de piedemonte	4.87	0.70%
RCL-ri	Colina y lomada en roca intrusiva	4.04	0.58%
V-d	Vertiente coluvial de detritos	0.28	0.04%
VII-gl/l	Valle glaciario con laguna	10.06	1.44%
RM-ri	Montaña en roca intrusiva	20.82	2.99%
RM-rvs	Montaña en roca volcánico-sedimentaria	83.91	12.05%
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	120.74	17.34%
RM-rv	Montaña en roca volcánica	390.95	56.14%

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú – INGEMMET. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

En concordancia a la unidad con mayor área, sobre la montaña en roca sedimentaria se emplaza la mayor cantidad de población, 3617 habitantes distribuidos en 86 centros poblados, lo cual representa el 57.27% de la población total; seguido de la montaña en roca volcánica, con 2001 habitantes en 68 centros poblados, y del abanico de piedemonte, donde se emplaza el 4.53% de la población distribuida en 9 centros poblados. En la tabla siguiente y gráfico se observa la distribución del emplazamiento de la población de la provincia sobre las unidades geomorfológicas.

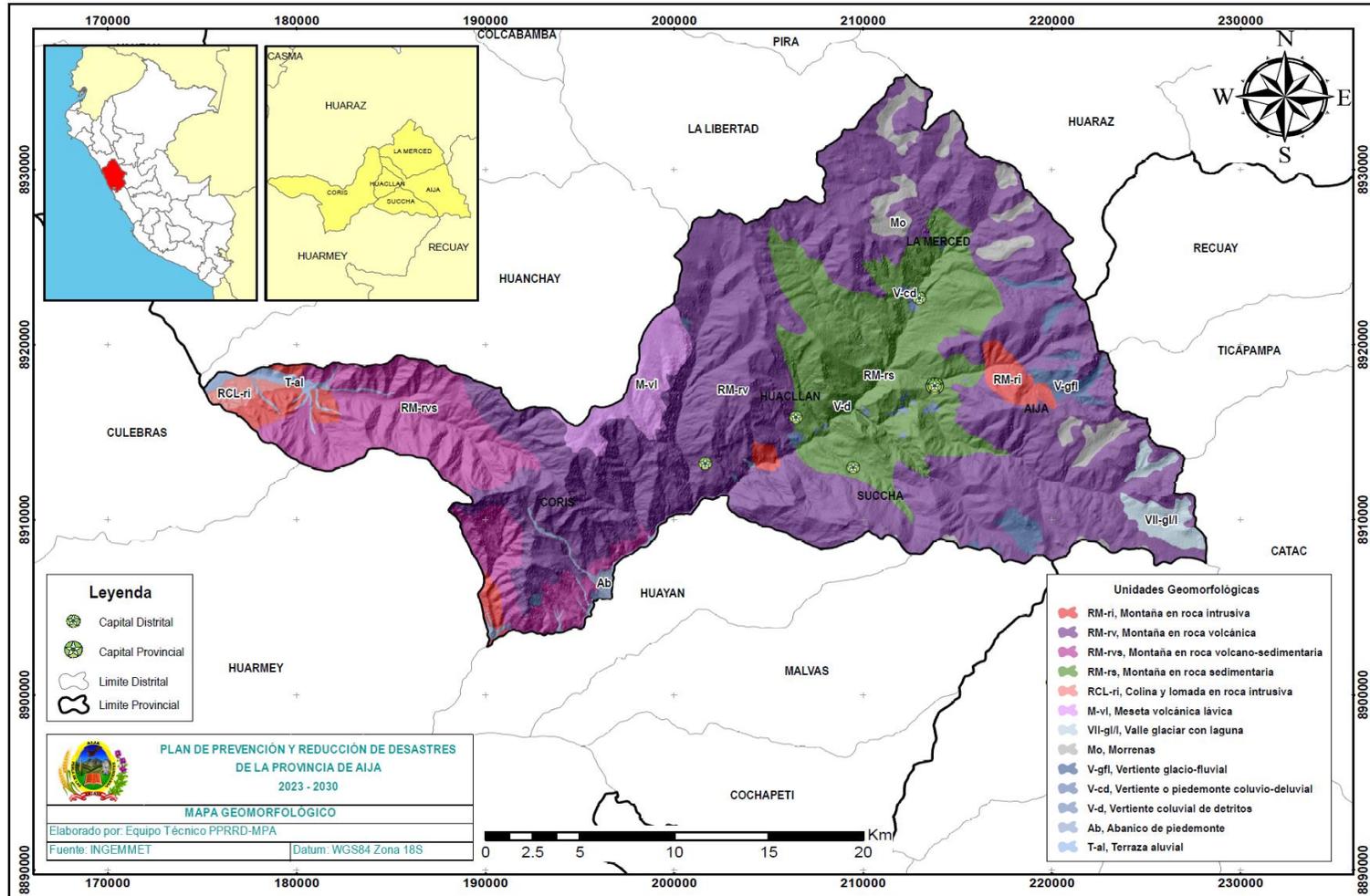
Tabla 36. Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geomorfológicas de la provincia de Aija.

Código	Unidad geomorfológica	Centros poblados	Población	Población %
Mo	Morrenas	2	13	0.21%
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	0	0	0.00%
V-gfl	Vertiente glacio-fluvial	0	0	0.00%
M-vl	Meseta volcánica lávica	6	120	1.90%
T-al	Terraza aluvial	0	0	0.00%
Ab	Abanico de piedemonte	9	286	4.53%
RCL-ri	Colina y lomada en roca intrusiva	0	0	0.00%
V-d	Vertiente coluvial de detritos	0	0	0.00%
VII-gl/l	Valle glaciario con laguna	0	0	0.00%
RM-ri	Montaña en roca intrusiva	7	96	1.52%
RM-rvs	Montaña en roca volcánico-sedimentaria	12	183	2.90%
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	86	3617	57.27%
RM-rv	Montaña en roca volcánica	68	2001	31.68%

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú – INGEMMET y censo nacional de población y vivienda – INEI, 2017.

Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2022.

Mapa 11. Geomorfología de la provincia de Aija.



1.3.6 Aspectos Ambientales

1.3.6.1 Actividad Minera

Del total de 7,668 PAM (Pasivos Ambientales Mineros), las regiones que presentan mayor número de pasivos son: Áncash (15,5%), Cajamarca (14,5%) y Puno (11,6%). Al mismo tiempo, Cajamarca (30,7%), Áncash (17,5%) y Lima (11,6%) son las regiones con mayores PAM de niveles de riesgo alto y muy alto del total registrado (921 PAM). (Contraloría General de la República del Perú, 2021).

En ese sentido, 15 se encuentran dentro de la jurisdicción de la provincia de Aija, pertenecientes a 9 labor minera, 4 de residuos mineros y 2 de infraestructura al titular CIA Minera Lincuna, ubicados en el distrito de Aija.

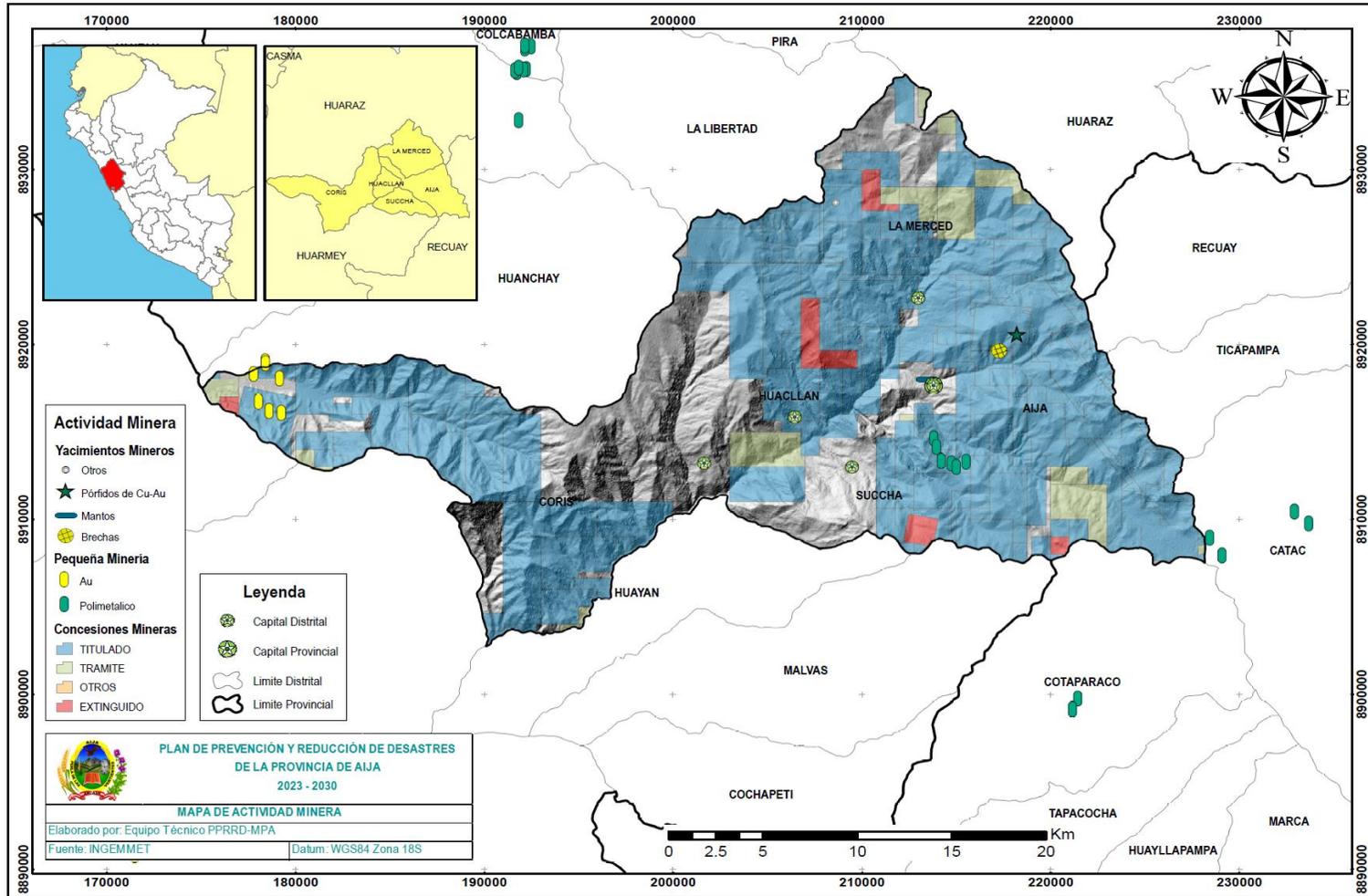
Tabla 37. Pasivos ambientales mineros – PAM, ubicados en la provincia de Aija.

EUM	Tipo	Subtipo	Cuenca	Distrito	Este	Norte	Titular	Prioridad
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Labor Minera	Bocamina	Huarmey	Aija	2227 19	891776 2	CIA Minera Lincuna	Alta
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Labor Minera	Bocamina	Huarmey	Aija	2220 54	891863 7	CIA Minera Lincuna	Alta
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Labor Minera	Bocamina	Huarmey	Aija	2226 70	891919 3	CIA Minera Lincuna	Alta
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Residuo Minero	Desmonte de mina	Huarmey	Aija	2226 60	891917 4	CIA Minera Lincuna	Alta
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Labor Minera	Bocamina	Huarmey	Aija	2226 67	891918 8	CIA Minera Lincuna	Alta
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Residuo Minero	Desmonte de mina	Huarmey	Aija	2229 27	891771 2	CIA Minera Lincuna	Alta
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Infraestructura	No determinado	Huarmey	Aija	2229 39	891770 3	CIA Minera Lincuna	Alta
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Infraestructura	No determinado	Huarmey	Aija	2229 46	891767 9	CIA Minera Lincuna	Alta
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Labor Minera	Bocamina	Huarmey	Aija	2229 77	891763 0	CIA Minera Lincuna	Alta
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Residuo Minero	Desmonte de mina	Huarmey	Aija	2229 59	891762 5	CIA Minera Lincuna	Alta
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Labor Minera	Pique	Huarmey	Aija	2228 12	891785 1	CIA Minera Lincuna	Alta
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Labor Minera	Trinchera	Huarmey	Aija	2227 49	891777 2	CIA Minera Lincuna	Alta
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Residuo Minero	Desmonte de mina	Huarmey	Aija	2227 10	891775 5	CIA Minera Lincuna	Alta
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Labor Minera	Media Barreta	Huarmey	Aija	2222 40	891762 8	CIA Minera Lincuna	Alta
Bocaminas tajeos y desmontes Karan	Labor Minera	Tajeo comunicado	Huarmey	Aija	2224 39	891790 1	CIA Minera Lincuna	Alta

Fuente: Pasivos ambientales mineros en el Perú: Resultados de la auditoría de desempeño sobre gobernanza para el manejo integral de los PAM – Contraloría General de la República del Perú, 2021. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

Por otra parte, dentro de la jurisdicción de la provincia de Aija se pueden identificar 233 concesiones mineras. Asimismo, 205 se encuentran titulados, 20 en trámite, 3 no se conoce y 5 en estado extinto. La distribución se muestra en el mapa que sigue.

Mapa 12. Concesiones mineras y yacimientos mineros en la provincia de Aija



1.3.6.2 Residuos Sólidos

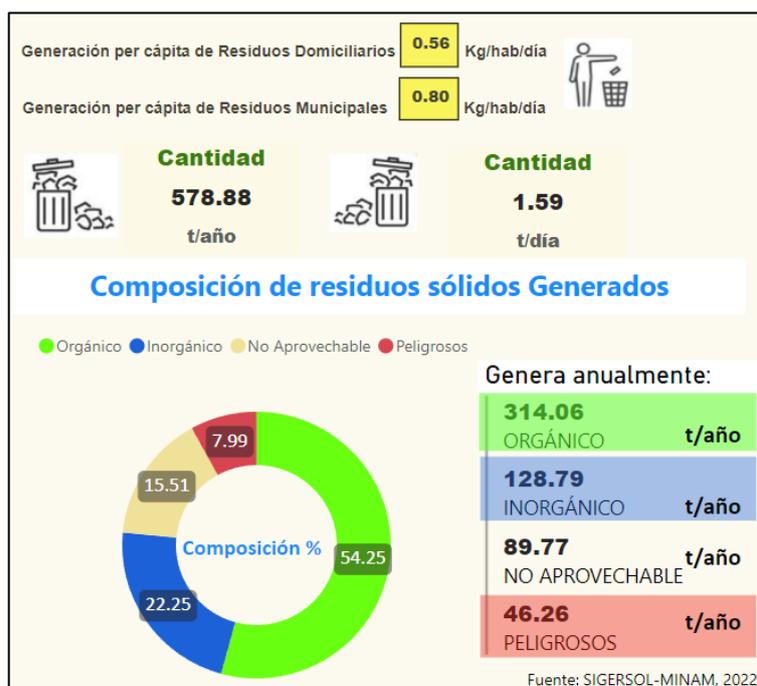
De acuerdo al Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, se considera como eje prioritario la gestión de residuos sólidos; en ese sentido, es importante conocer la información respecto a los siguientes indicadores: Frecuencia de recojo de residuos sólidos, cantidad promedio diario de recojo de residuos sólidos (kg), instrumentos de gestión de residuos sólidos y destino final de los RRSS recolectados (%). Esta información se detalla a nivel distrital en la tabla siguiente.

Tabla 38. Indicadores de residuos sólidos a nivel distrital en la provincia de Aija.

Indicadores de residuos sólidos	Aija	Coris	Huacllan	La Merced	Succha
Frecuencia de recojo de RRSS	Diaria	Diaria	Diaria	Diaria	Diaria
Cantidad promedio diario de recojo de RRSS (kg)	960	210	110	130	170
Instrumentos de gestión de RRSS	Diagnóstico Ambiental Local Plan de Acción Ambiental Local Agenda Ambiental Local Política Ambiental Local	-	-	-	-
Destino final de los RRSS recolectados (%)	80% Botadero 20% Reciclados	100% Botadero	100% Relleno Sanitario	100% Botadero	100% Botadero

Fuente: Análisis de brechas, Centro Nacional de Planeamiento estratégico – CEPLAN, Instituto Nacional de Estadística e Informática – Registro Nacional de Municipalidades 2015. Elaborado por el ETPPRD, MPA, 2023.

Figura 6. Indicadores de generación de residuos sólidos de la provincia de Aija



Fuente: Indicadores de RRSS Año 2022– MINAM

(<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiM2FiNGExY2ItZmlyOS00NTgxLThtOTAtMDg3YzdiNzlmNjQzliwidCI6IjBIMmFiZjRlWExzUjUtdFZi1iOWE0LWM5YWE2ZGQ1NTE4MCMjOj9>).

1.3.6.3 Aguas Residuales y Calidad de Agua

El impacto negativo de las fuentes contaminantes afecta la calidad de los recursos hídricos, hasta el punto de poner en riesgo su capacidad de uso y afectar las condiciones del ecosistema acuático sea en el corto, mediano o largo plazo. En este contexto, el objetivo de la identificación de fuentes contaminantes en el ámbito de la unidad hidrográfica Cuenca Huarmey, es establecer estrategias de gestión y fiscalización a fin de mitigarla o eliminarla.

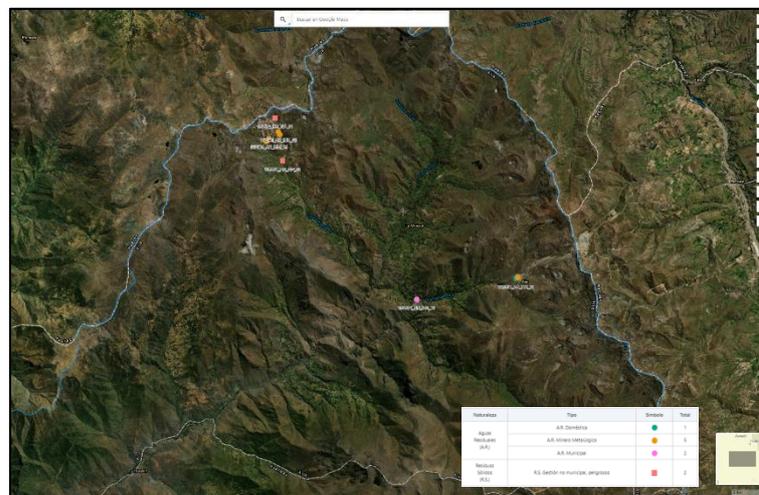
Al año se han identificado un total de 10 fuentes contaminantes, de los cuales 10 son de origen antropogénico. Asimismo, del total de Fuentes Contaminantes de Origen Antropogénico identificadas (10), 8 corresponden a aguas residuales, 2 residuos sólidos.

Tabla 39. Tipos de aguas residuales identificadas en la unidad hidrográfica Cuenca Huarmey.

Departamento	Provincia	Distrito	Aguas Residuales							
			Agroindustrial	Agropecuaria	Doméstica	Energética	Hospitalaria	Industrial	Minero-Metalúrgica	Municipal
			●	●	●	●	●	●	●	●
ANCASH	AJAJA	AJAJA	0	0	1	0	0	0	1	1
ANCASH	AJAJA	LA MERCED	0	0	0	0	0	0	4	0
ANCASH	REQUÍAZ	COTAPARACCO	0	0	0	0	0	0	0	1
Total			0	0	1	0	0	0	5	2

Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>). Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

Figura 7. Ubicación de descargas de aguas residuales en la cuenca Huarmey.



Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>). Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

En la Cuenca Huarney, el cálculo del índice de calidad ambiental de los recursos hídricos superficiales (ICARHS) del periodo 2018-2021 se detalla en el siguiente cuadro.

Precisando que de los 32 puntos de muestreo activos, 17 puntos cumplen la condición necesaria para el cálculo del ICARHS (se requiere como mínimo 4 monitoreos para 1 punto de muestreo).

Tabla 40. Clasificación ICARHS de los puntos de muestreo en la provincia de Aija

Código Final	Descripción del Punto de Muestreo	Clasificación de Cuerpos de Agua	ICARHS (2018-2021)	ICARHS - Calificación
RAIja4	Río Aija, aproximadamente 120 m. aguas arriba de la confluencia con la Quebrada Pacap.	Cat.3		Malo
RMall1	Río Mallqui, 100 m aguas arriba del puente Mallqui.	Cat.3		Regular
RAIja1	Río Aija, aguas abajo de confluencia del río Allma y río Santiago.	Cat.3		Regular
RSant1	Río Santiago, 30 m. aproximadamente aguas arriba de confluencia con río Allma.	Cat.1-A2		Malo
RLmer2	Río La Merced, 150 m. aproximadamente aguas abajo del puente Sipsa, La Merced.	Cat.1-A2		Regular
RLmer1	Río La Merced, 100 m. aproximadamente aguas arriba del puente La Merced.	Cat.1-A2		Bueno
QYact1	Quebrada Yactun, aguas abajo de la confluencia de la quebrada Huinac, altura de la Puya Raimondi.	Cat.1-A2		Pesimo
QHuin1	Quebrada Huinac, antes de confluencia con quebrada Montecristo.	Cat.1-A2		Malo
QMont3	Quebrada Montecristo, aguas abajo de punto de vertimiento de aguas de bocamina Nivel 4 de Empresa Minera Huinac S.A.C.	Cat.3		Pesimo
QMont2	Quebrada Montecristo, 100 m aguas abajo de confluencia de aguas de quebrada Montecristo y Macshay; y aguas arriba del punto de vertimiento de aguas de bocamina Nivel 4 de Empresa Minera Huinac S.A.C.	Cat.3		Malo
QMacc2	Quebrada Macshay, antes de confluencia con quebrada Montecristo, aguas provenientes de la laguna Macshay.	Cat.1-A2		Regular
QSant4	Quebrada Santiago, aguas abajo del puente Calicanto, a 100 m. aguas abajo del vertimiento de las aguas residuales domésticas de la ciudad de Aija.	Cat.1-A2		Pesimo
QSant1	Quebrada Santiago, 100 m. aproximadamente aguas abajo de confluencia de aguas de las quebradas Pallca y Hércules.	Cat.1-A2		Pesimo
QHerc3	Quebrada Hércules, 100 m. aproximadamente aguas arriba de la confluencia con las aguas de la quebrada Pallca, altura canal de concreto para regadío.	Cat.1-A2		Pesimo

Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>). Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

CAPÍTULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1 ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

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

Gestión Prospectiva

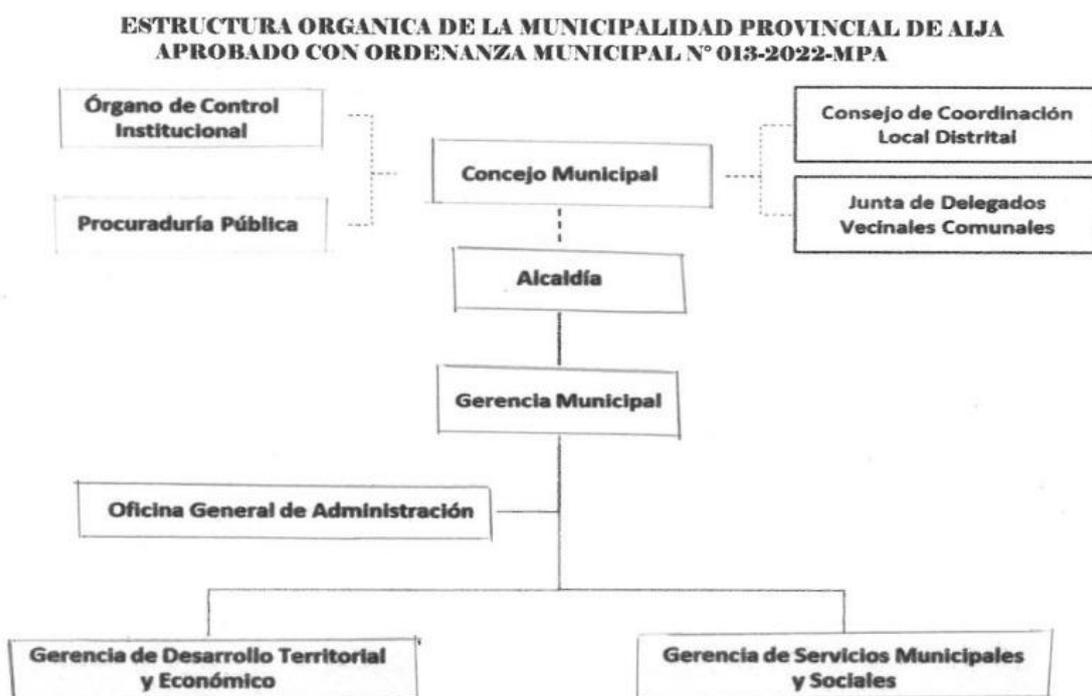
Son acciones que se planifican y realizan para evitar y prevenir la conformación del riesgo en el mediano y largo plazo. Esta etapa de la Gestión de Riesgos de Desastres se busca anticiparse a la configuración del riesgo futuro:

- Se busca la exigencia del cumplimiento de normas de construcción y/o edificación de los nuevos proyectos que se vienen realizando en la capital de la provincia de Aija.
- Se está desarrollando instrumentos como el Plan de Desarrollo Concertado donde se incluye la variable de Gestión de Riesgos de Desastres
- Se cuenta con evaluaciones de peligros geológicos (movimientos en masa de tipo derrumbe) desarrollados por instituciones como INGEMMET en el Barrio de Marcacoto y la Autoridad Nacional del Agua en la zona de Huarmey hasta el centro poblado de San Damian, entre otros.

Gestión Correctiva

Acciones que se planifican y realizan, orientadas en la reducción del riesgo actual presente en la provincia de Aija. En esta gestión se considera las intervenciones como el reforzamiento de infraestructuras, estabilización de taludes como son los gaviones instalados en la zona crítica de Ayajamanan y trabajos de descolmatación e instalación de defensa ribereña en la parte baja del centro poblado de San Damian. Se viene realizando la limpieza de cuentas de las vías principales y de mayor orden de la provincia. No se ha realizado estabilidad de taludes con reforestación con especies nativas aunque se encuentra en evaluación.

Figura 8. Organigrama de la municipalidad provincial de Aija



Fuente: Adaptado del Reglamento de Organización y Funciones de la municipalidad provincial de Aija – ROF.

Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

2.1.1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes

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

En ese sentido, durante este año 2023, se inició con las actividades correspondientes a la gestión del riesgo de desastres en sus componente prospectivo y correctivo, donde se propuso de manera inmediata el Área de Defensa Civil, el cual se encargó en primer lugar de instaurar el Grupo de Trabajo para Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD (R.A. N° 098-2023-MPA/A) y se conformó el Equipo Técnico para la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de Estimación, Prevención, Reducción de riesgos de desastre.

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

Por otra parte, en coordinación y colaboración con la entidad técnico científica INGEMMET., se elaboró 01 Evaluación de Peligros Geológicos en el Barrio Maracoto, por movimientos en masa en el sector de Huantay del distrito de Aija, ello formando parte del componente prospectivo de la GRD.

2.1.1.1 Roles y funciones institucionales

Mediante Resolución de Alcaldía N° 098-2023-MPA/A, se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres (GTGRD), que según el D.S. 048-2011-PCM, tienen la función de “formular normas y planes, evaluar, organizar, supervisar, fiscalizar y ejecutar los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia”.

Por otro lado, mediante la Resolución de Alcaldía N° 108-2023/A, se conformó el Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la municipalidad provincial de Aija.

A la actualidad si bien la municipalidad cuenta con el ROF y MOF aprobados, pero en dichos documentos de gestión municipal no se encuentra contempladas funciones que se enmarquen dentro de la gestión del riesgo de desastres. En ese sentido, la municipalidad provincial de Aija cuenta con un proyecto de actualización de sus instrumentos de gestión municipal donde se tiene planeado incorporar el marco de la gestión del riesgo de desastres.

2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial

La municipalidad provincial de Aija cuenta con los instrumentos de gestión institucional actualizados y otros en proceso; sin embargo, se encuentra elaborando instrumentos de planificación estratégica como el Plan de Desarrollo Concertado - PDLC. El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres será base para la formulación de un adecuado uso del territorio, teniendo como finalidad reducir las condiciones existentes de riesgo y prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.

En ese sentido, actualmente el Reglamento de Organización y Funciones – ROF, se encuentra constituido y formulado pero no incluye funciones correspondientes al componente prospectivo, correctivo y reactivo de la gestión del riesgo de desastre, por lo que se encuentra deficiente en cuanto contenido de GRD.

Además, no cuenta con el Plan Operativo Institucional – POI (no existe), no se tiene planteada las actividades correspondientes al plan anual de trabajo para la gestión del año 2023, ni se incluyen actividades relacionadas al componente prospectivo, a excepción de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija – PPRRD y la priorización de las EVAR a realizar.

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

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

Tabla 41. Instrumentos de gestión de la municipalidad provincial de Aija

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

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

2.1.1.3 Estrategias en gestión de riesgos de desastres

Actualmente no se cuenta con estrategias definidas, pero el cumplimiento de funciones en relación a la Gestión del Riesgo de Desastres, se realiza a través de la Unidad de Defensa Civil, y a su vez se cuenta con un Grupo de Trabajo para la GRD. Los cuales han conformado un Equipo Técnico encargado de la elaboración de los instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención y reconstrucción en los componentes prospectivos y correctivos.

Con este PPRRD de la provincia de Aija se busca:

- Planificar obras de prevención en la provincia de Aija
- Identificar peligros, analizar las vulnerabilidades y estimar riesgos de los peligros mas recurrentes en la provincia de Aija, en sinergia con las autoridades locales de los distritos e instituciones científicas.

La municipalidad viene planteando estrategias en GRD locales en el Plan de Desarrollo Concertado que se encuentra en proceso y/o modificación, como:

- Control Normativo de Ocupación de los Terrenos usados para viviendas.
- Conocimiento en GRD inculcado desde los colegios locales en el Plan de Desarrollo Concertado que se encuentra en proceso y/o modificación.
- Deforestación y reforestación de los taludes y laderas de la provincia de Aija, entre otros.

2.1.2 Capacidad operativa institucional de la gestión de riesgos de desastres

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

2.1.2.1 Análisis de recursos humanos

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

Tabla 42. Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Aija

ITEM	CARGO	FUNCIÓN	ESPECIALIZACIÓN	EXPERIENCIA GRD (SI/NO)
1	Alcalde	Presidente	Docente	Si
2	Gerente municipal	Integrante	Ingeniero Agrónomo	Si
3	Jefe de la Unidad de Estudios y Obras	Integrante	Ingeniero Civil	No
4	Unidad de Estudios y Obras	Integrante	Ingeniero Civil	No
5	Secretario Técnico de Defensa Civil	Integrante	Técnico Pecuario	Si

Fuente: Municipalidad Provincial de Aija – Equipo Técnico PPRD

Tabla 43. Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRD de la municipalidad provincial de Aija

ITEM	CARGO	FUNCIÓN	ESPECIALIZACIÓN	COMPROMISO
1	Gerente Municipal	Integrante	Ingeniero Agrónomo	SI
2	Gerencia de Desarrollo Territorial y Económico	Integrante	Ingeniero Civil	SI
3	Secretario Técnico de Defensa Civil	Secretario	Técnico Pecuario	SI
4	Unidad Formuladora	Integrante	Ingeniero Civil/Agrónomo	SI
5	Unidad Tesorería	Integrante	Contadora	SI
6	Unidad de Programas Sociales	Integrante	Técnica Secretariado	SI
7	Unidad de Medio Ambiente	Integrante	Ingeniera Industrial	SI

Fuente: Municipalidad Provincial de Aija – Equipo Técnico PPRD

Además se recabo información del número de trabajadores que cuenta la municipalidad y autoridades dentro de la jurisdicción de la municipalidad provincial de Aija.

Tabla 44. Recursos humanos de la municipalidad provincial de Aija.

AREA	NOMBRES	CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA EN GRD
Alcaldía	Abner Caja Evangelista	Alcalde	Docente	Si
Gerencia Municipal	Edwin Menacho Camones	Gerente Municipal	Ingeniero Agrónomo	Si
Asesoría Jurídica	Ito Cochachin Diaz	Jefe de Asesoría Jurídica	Abogado	Si
Gerencia de Desarrollo Territorial y Económico	Jaime Robles Celestino	Gerente Desarrollo Territorial y Económico	Ingeniero Civil	No
Unidad Formuladora	Julino Prudencio Quiñonez	Responsable de la Unidad Formuladora	Ingeniero Civil / Agrónomo	Si
Unidad de Tesorería	Karen Macedo Dextre	Encargada de Unidad de Tesorería	Contadora	No
Unidad Programas Sociales	Nancy Palacios Fernández	Encargada de Programas Sociales	Técnica Secretariado	No
Área Técnica Municipal	Cynthia Senozain Capcha	Encargada del Área técnica Municipal	Ingeniera Industrial	Si
Unidad de Imagen Institucional	Liñán Rivero Romero	Encargado de la Unidad de Imagen Institucional	Técnico	No
Unidad de Defensa Civil	Fredy Antunez Huerta	Secretario Técnico de Defensa Civil	Servidor Municipal	Si

Fuente: Municipalidad Provincial de Aija – Equipo Técnico PPRRD

2.1.2.2 Análisis de recursos logísticos

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

Tabla 45. Recursos logísticos de la municipalidad provincial de Aija

Recursos logísticos	Descripción	Unidad	Cantidad	Estado		Observaciones
				Bueno	Malo	
Vehículos	Camioneta	Und	2	2	0	Operativos
	Camión	Und	1	0	1	Inoperativos
	Volquete	Und	4	1	3	Inoperativos
	Motocicleta	Und	2	0	2	Requiere reparación
	Compactador	Und	1	1	0	Operativo
Maquinaria	Excavadora	Und	1	0	1	Inoperativo
	Cargador Frontal	Und	1	1	0	Operativo
	Retroexcavadora	Und	1	1	0	Requiere reparación
Maquinaria Agrícola	Tractor agrícola	Und	1	1	0	Operativo
	Tractor oruga	Und	1	0	1	Inoperativo
Equipos	Equipos de Computo	Glb	32	10	22	Requiere reparación
Muebles	Muebles de escritorio y complementos	Glb	36	25	11	Requiere reparación
Inmuebles	Edificaciones y locales	Glb	9	5	4	Requiere mantenimiento

2.1.2.3 Análisis de recursos financieros

La municipalidad provincial de Aija, cuenta con 16 categorías presupuestales, de los cuales uno de ellos es el programa presupuestas 0068 (PP-068); recurso destinado a la prevención, control, diagnósticos, covid19, etc. Las actividades y emergencias por desastres – PP0068 proyectos, tanto ejecutados como programados, se encuentran en el marco de la gestión reactiva. Es por ello que será primordial la incorporación del mismo con la finalidad de gestionar la oportuna programación de acciones, actividades y proyectos en el marco de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres.

Tabla 46. Ejecución del gasto por categoría presupuestal de la municipalidad provincial de Aija.

Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
0030: REDUCCION DE DELITOS Y FALTAS QUE AFECTAN LA SEGURIDAD CIUDADANA	88,751	56,935	49,975	46,595	46,522	46,522	46,522	81.7
0036: GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	264,166	973,437	943,131	656,951	655,918	653,918	181,808	67.2
0039: MEJORA DE LA SANIDAD ANIMAL	0	83,460	83,460	19,475	19,475	19,475	19,475	23.3
0040: MEJORA Y MANTENIMIENTO DE LA SANIDAD VEGETAL	0	81,474	81,474	10,000	10,000	10,000	9,000	12.3
0042: APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO	3,763,302	4,620,855	2,251,111	371,622	236,801	236,801	236,801	5.1
0047: ACCESO Y USO ADECUADO DE LOS SERVICIOS PUBLICOS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMACION ASOCIADOS	0	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	100.0
0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	0	1,446,464	1,441,765	1,302,963	1,174,720	1,171,767	1,169,041	81.0
0083: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL	558,360	6,929,276	3,196,895	2,750,935	2,743,135	853,554	845,994	12.3
0090: LOGROS DE APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DE LA EDUCACION BASICA REGULAR	707,537	2,855,764	2,794,457	2,681,389	2,662,279	1,746,434	1,746,433	61.2
0101: INCREMENTO DE LA PRACTICA DE ACTIVIDADES FISICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN LA POBLACION PERUANA	0	1,195,828	1,147,826	1,147,826	1,147,075	1,125,254	1,123,682	94.1
0109: NUESTRAS CIUDADES	0	895,714	895,713	815,878	813,355	808,588	806,700	90.3
0138: REDUCCION DEL COSTO, TIEMPO E INSEGURIDAD EN EL	1,194,946	5,460,137	5,335,067	3,376,281	3,114,451	1,437,436	1,151,254	26.3

SISTEMA DE TRANSPORTE									
0146: ACCESO DE LAS FAMILIAS A VIVIENDA Y ENTORNO URBANO ADECUADO	0	606,950	540,000	34,000	34,000	34,000	0	5.6	
1001: PRODUCTOS ESPECIFICOS PARA DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO	106,000	38,361	38,361	24,241	24,241	22,861	20,611	59.6	
9001: ACCIONES CENTRALES	2,637,191	3,496,876	3,318,791	2,986,798	2,730,637	2,689,584	2,638,917	76.9	
9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	3,348,332	7,066,078	6,327,303	3,697,108	3,583,843	3,445,796	3,359,856	48.8	

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

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

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

Tabla 47. Actividades de reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias en la municipalidad provincial de Aija

Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
3000001: ACCIONES COMUNES	0	1,433,702	1,429,003	1,302,963	1,174,720	1,171,767	1,169,041	81.7
3000737: ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	0	12,762	12,762	0	0	0	0	0.0

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

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

Tabla 48. Atención de actividades de emergencia en la municipalidad provincial de Aija

Función	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
05: ORDEN PUBLICO Y SEGURIDAD	0	1,107,859	1,107,800	1,094,992	1,094,992	1,092,039	1,089,313	98.6
10: AGROPECUARIA	0	128,150	128,150	88,719	0	0	0	0.0
15: TRANSPORTE	0	62,075	57,435	57,435	17,910	17,910	17,910	28.9
19: VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	0	85,000	85,000	11,200	11,200	11,200	11,200	13.2
23: PROTECCION SOCIAL	0	50,618	50,618	50,618	50,618	50,618	50,618	100.0

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

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

Tabla 49. Ejecución del gasto por rubro de la municipalidad provincial de Aija

Fuente de Financiamiento	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
1: RECURSOS ORDINARIOS	1,274,384	10,920,698	10,754,985	9,082,976	8,538,190	4,126,589	3,813,214	37.8
2: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	128,680	1,635,088	1,540,939	1,113,979	1,109,227	1,073,541	1,072,940	65.7
3: RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO	0	26,172	22,670	22,670	22,670	22,669	22,669	86.6
4: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	6,843,387	1,663,560	1,232,366	1,232,366	1,232,366	1,232,366	18.0
5: RECURSOS DETERMINADOS	11,265,521	16,390,264	14,471,176	8,495,732	8,116,858	7,869,687	7,222,903	48.0

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

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

2.2 ANÁLISIS DE RIESGOS DE DESASTRES

2.2.1 Identificación de peligros de la provincia

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

Para ello se ha realizado la consulta de diversas fuentes que evidencian la ocurrencia de los fenómenos, tanto de origen natural como inducidos por la acción humana. Estas fuentes son, en primer lugar, el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD, las fichas EDAN registradas por la municipalidad provincial de Aija e información de portales como la Oficina General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones del INDECI. Así se ha recopilado información registrada desde el año 2019 hasta la fecha actual de los portales como el Centro de Operaciones de Emergencia – COER Ancash. Además, se incluyó los puntos 13 críticos identificados por las entidades técnico científicas (INGEMMET, ANA), así como las recomendaciones de las autoridades locales como es el caso del alcalde y secretario de la Unidad de Defensa Civil. Según el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi) no precisa alguna zona crítica específica en la provincia de Aija pero en su pronóstico probabilísticos del Pronostico Estacional noviembre 2023 – enero 24 incluye a la provincia de Aija con precipitaciones muy por encima a lo normal.

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

En la provincia de Aija, han ocurrido múltiples peligros de origen natural e inducidos por la acción humana. En peligros de origen natural como movimientos en masa (deslizamientos, flujos de detritos, movimientos

complejos, etc.), inundaciones, sequias, bajas temperaturas, vientos fuertes, lluvias intensas e inducidos por la acción humana como incendios.

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

Tabla 50. Zonas críticas y/o peligros geológicos por Instituciones Técnico Científicas en la provincia de Aija

Zona Crítica	Institución	Distrito	Zona	Este	Norte	Sector	Fenómeno	Comentario	Nivel de Peligro	Nivel de Vulnerabilidad	Autor
ZC1	INGEMMET	CORIS	18S	200900	8926250	Co Llaullacancha	Erosión de Laderas		Bajo	Bajo	Valderrama P., Luque G.
ZC2	INGEMMET	CORIS	18S	200650	8910500	Frente A Ichao	Caida de Rocas		Bajo	Medio	Valderrama P., Luque G.
ZC3	INGEMMET	HUACLLAN	18S	208304	8915229	Sector Mellizo	Caida de Rocas	Afecta moderadamente 250m de camino rural. Aija-Huarmey	Alto	Bajo	Fidel, L., Zegarra, Z.
ZC4	INGEMMET	CORIS	18S	198900	8909750	Co Molino Jirca	Caida de Rocas		Bajo	Medio	Valderrama P., Luque G.
ZC5	INGEMMET	AIJA	18S	212092	8916297	Quillac	Deslizamiento	Afecta 130m de camino rural.	Alto	Bajo	Fidel, L., Zegarra, Z.
ZC6	INGEMMET	CORIS	18S	195700	8905600	Pescado	Deslizamiento	Puede afectar 50m de carretera, terrenos de cultivo	Bajo	Bajo	Valderrama P., Luque G.
ZC7	INGEMMET	AIJA	18S	213270	8916200	Co Colquec	Caida de Rocas	Puede afectar camino rural y cultivos y trocha de acceso a mina. Daño leve.	Bajo	Medio	Fidel, L., Zegarra, Z.
ZC8	INGEMMET	CORIS	18S	194350	8904000	M. Derecha Del Rio Aija	Flujo de Detritos	Sin daños registrados	Bajo	Bajo	Valderrama P., Luque G.
ZC9	INGEMMET	AIJA	18S	212465	8916459		Deslizamiento		Bajo	Bajo	Fidel, L., Zegarra, Z.
ZC10	INGEMMET	HUACLLAN	18S	206400	8914050	Llanquish	Deslizamiento		Bajo	Medio	Valderrama P., Luque G.
ZC11	INGEMMET	CORIS	18S	191500	8903950	Huayuap	Caida de Rocas	Sin daños registrados	Bajo	Bajo	Valderrama P., Luque G.
ZC12	INGEMMET	CORIS	18S	193900	8903900	M. Derecha Del Rio Aija	Flujo de Detritos		Bajo	Medio	Valderrama P., Luque G.
ZC13	INGEMMET	CORIS	18S	200500	8920500	Acocancha-Co De Yanco	Caida de Rocas	Puede afectar levemente 600m de carretera, 3-5 viviendas.	Medio	Bajo	Fidel, L., Zegarra, Z.
ZC14	INGEMMET	AIJA	18S	215400	8917960	Co Iman Macho	Caida de Rocas	Afecta cultivos. Daño moderado.	Bajo	Medio	Fidel, L., Zegarra, Z.
ZC15	INGEMMET	HUACLLAN	18S	209000	8916250	Quishuar Punta	Mov. Complejo		Bajo	Medio	Valderrama P., Luque G.
ZC16	INGEMMET	CORIS	18S	203050	8911700	Huarona	Caida de Rocas		Bajo	Bajo	Valderrama P., Luque G.
ZC17	INGEMMET	AIJA	18S	210394	8915603	Mellizos	Deslizamiento	Afecta maquinarias y paraliza obras.	Alto	Bajo	Fidel, L., Zegarra, Z.
ZC18	INGEMMET	AIJA	18S	211234	8915602		Deslizamiento	Afecta levemente 35m de camino rural.	Alto	Bajo	Fidel, L., Zegarra, Z.
ZC19	INGEMMET	CORIS	18S	194050	8905350	Colto	Flujo de Detritos	Sin daños registrados	Bajo	Medio	Valderrama P., Luque G.
ZC20	INGEMMET	HUACLLAN	18S	207600	8914850	Co San Jose	Deslizamiento		Bajo	Bajo	Valderrama P., Luque G.
ZC21	INGEMMET	CORIS	18S	176100	8917725	Pampa Chirimoya	Flujo de Detritos		Bajo	Bajo	Valderrama P., Luque G.

ZC22	INGEMMET	AIJA	18S	219849	8919244	Qda. Santa Rosa	Caida de Rocas	Puede afectar tramo de carretera Recuay-Aija	Medio	Medio	Fidel, L., Zegarra, Z.
ZC23	INGEMMET	CORIS	18S	176850	8917750	Cerca De Quian	Flujo de Detritos		Bajo	Bajo	Valderrama P., Luque G.
ZC24	INGEMMET	CORIS	18S	193800	8904650	Cerro Pishcu Punta	Otro Peligro		Bajo	Bajo	Valderrama P., Luque G.
ZC25	INGEMMET	HUACLAN	18S	203750	8912850	Quebrada Huancush	Flujo de Detritos		Bajo	Medio	Valderrama P., Luque G.
ZC26	INGEMMET	HUACLAN	18S	207400	8914700	Co San Jose	Deslizamiento		Bajo	Medio	Valderrama P., Luque G.
ZC27	INGEMMET	AIJA	18S	212160	8917200	Co Chuchunpunta	Caida de Rocas	Afecta camino rural y canal. Daño moderado.	Medio	Medio	Fidel, L., Zegarra, Z.
ZC28	INGEMMET	CORIS	18S	191250	8903700	Co Toro Punta	Caida de Rocas	Sin daños registrados	Bajo	Bajo	Valderrama P., Luque G.
ZC29	INGEMMET	AIJA	18S	209463	8920696	HUILLTU	Flujo de Detritos		Bajo	Bajo	COEN
ZC30	INGEMMET	AIJA	18S	213653	8917396	Barrio de Marcacoto	Caida de Rocas		Medio	Medio	Sosa, N.; Nuñez, M.
ZC31	INGEMMET	AIJA	18S	207800	8920500	Co Yactun Grande/Fdo. Huito	Caida de Rocas	Puede afectar levemente 8-10 viviendas.	Bajo	Bajo	Fidel, L., Zegarra, Z.
ZC32	INGEMMET	SUCCHA	18S	209593	8912854	Jr. La Unión	Deslizamiento		Bajo	Bajo	COEN
ZC33	INGEMMET	SUCCHA	18S	209769	8913029	localidad de Succha,	Deslizamiento		Bajo	Bajo	COEN
ZC34	INGEMMET	AIJA	18S	213779	8917387	Marcacoto	Erosión de Laderas	Afecta IE 265	Medio	Medio	Informe Técnico
ZC35	ANA	CORIS	18S	186147	8894955	San Damian	Inundación	Afecta 80 familias, 20 viviendas y 15 has de cultivo (Mango, palta y maiz)	Medio	Alto	Ficha Técnica Referencial

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

Tabla 51. Registros de emergencias – SINPAD

Fecha	Código	Distrito	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Daños
7/10/2023	181490	Coris		Metereológicos, oceanográficos	Tempestades Eléctricas	
3/10/2023	181387	Coris		Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	
2/05/2023	172968	Huacllan	Canal Alalac	Geodinámica Externa	Deslizamiento	- 78.8 m de canales de riego - 1 bocatoma
30/04/2023	172803	Huacllan	Canal Huachojitanam	Geodinámica Externa	Deslizamiento	- 122.2 m de canales de riego - 1 reservorio
25/04/2023	172635	Huacllan	Carretera Pararín	Geodinámica Externa	Deslizamiento	- 138.6 m de vías vecinales
25/04/2023	172461	Coris	Caserio Marqui	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 4 aulas en IE
13/04/2023	171391	Aija	Aija	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 4 familias afectadas y 10 personas - 1 vivienda destruida - 7460 m de vías colapsadas - 2.5 has de cultivos
4/04/2023	170454	La Merced	La Merced	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 10 familias - 9 casas inhabitables - 150 m de vías vecinales
17/03/2023	168199	Succha	Shillapachan	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 1 reservorio
16/03/2023	167890	La Merced	La Merced	Geodinámica Externa	Deslizamiento	- 12590 m de vía vecinal - 20 familias afectadas - 44 personas

						- 1330 m de canales de riego
16/03/2023	167673	Huacllan	Huacllan	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 109 viviendas - 228 personas afectadas - 100 m de canales de riego
15/03/2023	167663	La Merced	La Merced	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 311 familias afectadas - 817 personas damnificadas
13/03/2023	166752	Succha	Succha	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 115 familias afectadas - 255 personas damnificadas - 140 m de vías vecinales - 150 m de canales de riego
13/03/2023	166745	Aija	Aija	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 28 familias afectadas - 66 personas damnificadas - 1 centro de salud - 2 colegios
13/03/2023	166738	La Merced	La Merced	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 2 puentes peatonales - 2 puentes vehiculares - 1 bocatoma
13/03/2023	166666	Aija	Anquilita	Geodinámica Externa	Deslizamiento	- 20 m de vías vecinales
10/03/2023	166515	La Merced	La Merced	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 1 puesto de salud afectado
11/03/2023	166489	Coris	Coris	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 18 aulas de colegios
10/03/2023	166487	Coris	Coris	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 16 familias afectadas
1/03/2023	165335	Succha	Succha	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 10 familias afectadas - 12 aulas afectadas - 80 m de vías vecinales afectadas
28/02/2023	165169	Succha	Mayras	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 100 m de vías vecinales afectadas
20/02/2023	164447	Coris	Coris	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 53 familias afectadas - 122 personas damnificadas
17/02/2023	163984	Coris	San Damian	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 42 familias afectadas - 105 personas damnificadas - 500 m de vías vecinales
14/01/2023	161179	Huacllan	San Isidro	Metereológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	- 23 familias afectadas
10/10/2022	157965	Aija	Aija	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 5 familias afectadas
1/06/2022	154074	Aija	Ayajaman	Geodinámica Externa	Deslizamiento	- 40 m de vías afectadas
5/04/2022	152249	La Merced	Mallacayan	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 518 familias afectadas - 62 personas damnificadas
25/03/2022	151586	Aija	Jr. Dos de Mayo	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 2 familias afectadas - 6 personas damnificadas
22/03/2022	151382	La Merced	San Idelfonso de Cachoc	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 16 familias afectadas - 41 personas damnificadas
9/03/2022	150422	Aija	Jerusalén	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 2 familias afectadas - 8 personas damnificadas
7/03/2022	150176	Aija	Buenos Aires	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 680 m de vías urbanas



6/03/2022	150175	Aija	Queruhuran	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 2 familias afectadas - 14 personas damnificadas
27/02/2022	149630	La Merced	El Carmen	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 2 familias afectadas - 6 personas damnificadas
1/02/2022	148030	La Merced	Santa Cruz Rurek	Metereológicos, oceanográficos	Descenso de Temperatura	- 40 familias afectadas - 81 personas damnificadas - 3.99 has de cultivo
6/10/2020	128882	Aija	Shiquin	Metereológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	- 1 familias afectadas - 5 personas damnificadas
3/01/2020	115531	La Merced	La Merced	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 44 familias afectadas - 123 personas damnificadas - 3 colegios - 370 m de vías urbanas - 1 puente
29/12/2019	115175	Aija	Aija	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 832 m de vías vecinales
25/09/2019	112325	Succha	Succha	Metereológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	
27/08/2019	111027	La Merced	San Idelfonso de Cachoc	Metereológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	- 12 familias afectadas - 38 personas damnificadas
13/08/2019	110842	Aija	Mallqui	Geodinámica Interna	Sismos	- 3 familias afectadas - 8 personas damnificadas
13/08/2019	110379	La Merced	La Merced	Geodinámica Interna	Sismos	
26/05/2019	108349	Huaclan	Huaclan	Geodinámica Interna	Sismos	- 12 aulas afectadas
18/03/2019	105930	Aija	Rurimarac	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 3 aulas afectadas -25 m de vías
15/03/2019	105866	Aija	Monserate	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 4 aulas afectadas - 1200 m de canales
26/03/2019	104369	Aija	Aija	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 11 Caseríos afectados
23/02/2019	102633	Coris	Coris	Metereológicos, oceanográficos	Inundación	
21/02/2019	102631	Coris	Coris	Geodinámica Externa	Deslizamiento	
21/02/2019	102630	Coris	Coris	Geodinámica Externa	Flujo de detritos	
2/03/2019	102629	Coris	Coris	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	
26/02/2019	102627	Coris	Coris	Geodinámica Externa	Flujo de detritos	
26/02/2019	102625	Coris	Coris	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	
26/01/2019	102547	Aija	Aija	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	
20/03/2019	102494	Aija	Mallqui	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 2 familias afectadas - 9 personas damnificadas
12/03/2019	102320	Aija	Aija	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 3 familias afectadas - 10 personas damnificadas
14/03/2019	102254	Aija	Aija	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 1 familias afectadas - 1 personas damnificadas
12/03/2019	102125	Coris	Coris	Geodinámica Interna	Sismos	
12/03/2019	101992	La Merced	El Carmen	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 9 familias afectadas - 21 personas damnificadas
28/02/2019	101990	La Merced	La Merced	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	

24/02/2019	101988	La Merced	Sipza	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 63 familias afectadas - 154 personas damnificadas
6/03/2019	101508	Aija	Queruhuran	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 3 familias afectadas - 5 personas damnificadas - 4060 m de vías afectadas
26/02/2019	100268	Coris	Coris	Metereológicos, oceanográficos	Inundación	

Fuente: SINPAD, 2019-2023, Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

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

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

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

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

En base al registro existente en el SINPAD, se analizó la ocurrencia de peligros inducidos por acción humana, entre el periodo de enero del 2020– octubre 2023, teniéndose los siguientes registros:

Tabla 52. Registro de ocurrencia de peligros de acción humana, del periodo 2020 – 2023 de la municipalidad provincial de Aija

Fecha	Código	Distrito	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Daños
27/09/2023	180861	La Merced	La Merced	Peligro Físico	Incendios Forestales	
27/07/2023	177305	Aija	Aija	Peligro Físico	Incendios Forestales	
19/07/2023	176873	Aija	Aija	Peligro Físico	Incendios Forestales	
5/10/2022	157716	La Merced	Huacna	Peligro Físico	Incendios Forestales	- 27 familias afectadas - 0.46 has de cultivo
4/10/2022	157643	Aija	Aija	Peligro Físico	Incendios Forestales	
27/09/2021	143533	La Merced	Huachon	Peligro Físico	Incendios Forestales	- 26 familias afectadas - 55 personas damnificadas
11/10/2020	129094	Huacclan	Ultush	Peligro Físico	Incendios Forestales	- 2 familias afectadas

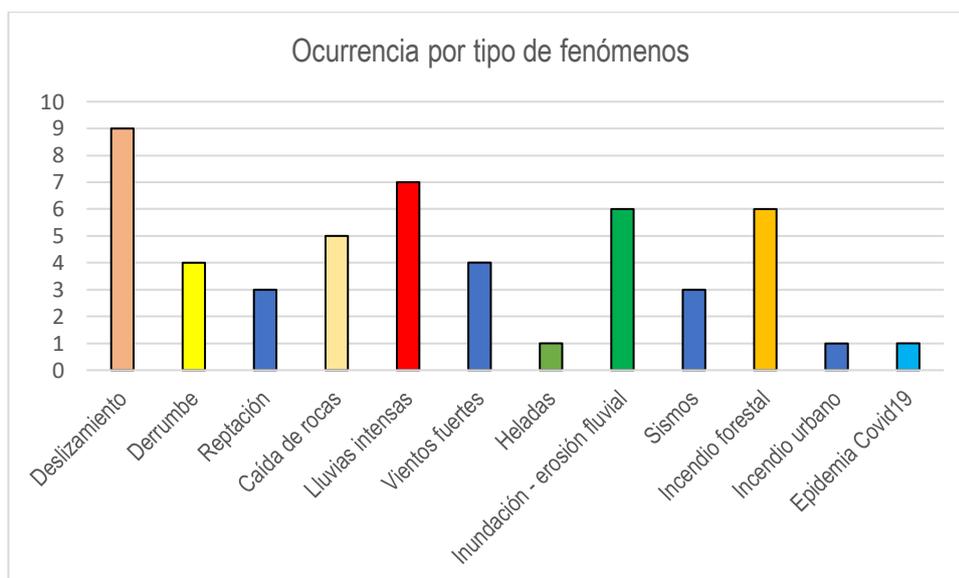
						- 4 personas damnificadas
12/08/2020	126856	La Merced	Huachon	Peligro Físico	Incendios Forestales	- 2 familias afectadas - 2 personas damnificadas
1/04/2020	124722	Aija	Biológico	Biológico	Covid19	- 272 familias contagiadas - 824 personas contagiadas
25/10/2019	113111	Aija	Aija	Peligro Físico	Incendios Forestales	
28/08/2019	111069	Aija	Aija	Peligro Físico	Incendios Forestales	
30/07/2019	109891	Aija	Llactun		Incendios Forestales	- 2 familias afectadas

Fuente: SINPAD, 2019-2023, Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

2.2.1.3 Determinación de peligros de mayor recurrencia

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

Tabla 53. Número de ocurrencia de fenómenos en la provincia de Aija



Fuente: SINPAD, 2019-2023, Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

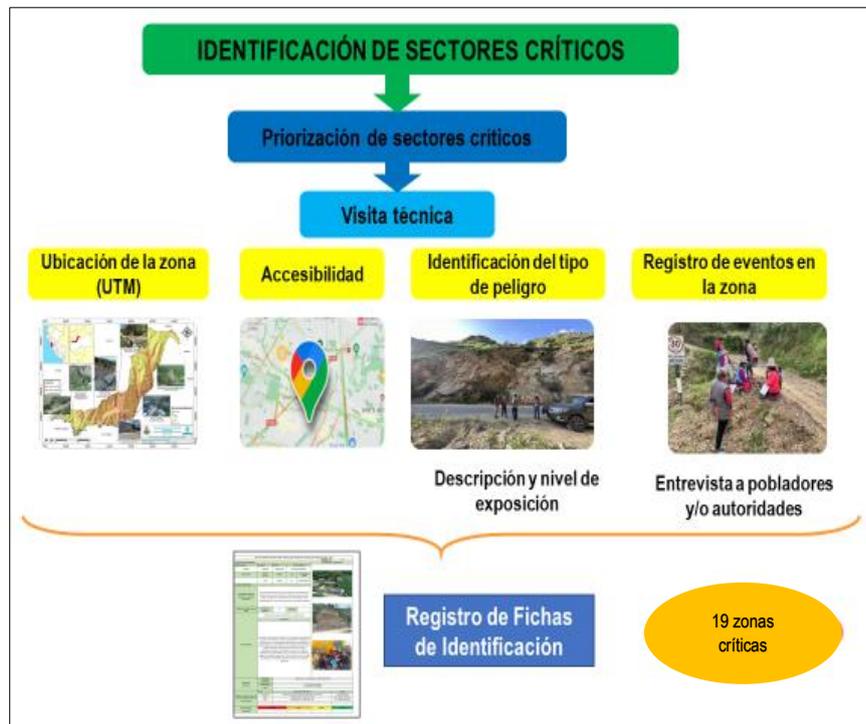
2.2.2 Zonas críticas por Peligro

En base a la información recopilada de la ocurrencia de peligros durante el periodo de años 2017 – 2023, y las zonas críticas identificadas por las entidades técnico científicas un total de 35 (1 de la ANA y 34 de INGEMMET), se determinan los sectores críticos, teniendo en cuenta la priorización de los mismos a partir del

nivel de atención que requieren por su alto nivel peligro y susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro.

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

Figura 9. Metodología para el registro e identificación de zonas críticas.



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

Tras realizar las visitas técnicas, se identificaron 19 zonas críticas, las cuales se describen a continuación y para mayor detalle se anexan las fichas de identificación tomadas en campo en el Anexo N° 04.

Zona crítica 01: San Juan

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 40 min.

La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro poblado de San Juan ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona está conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas prácticas de los agricultores y población general. En el último evento se reportaron 50 a 100 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 10. Ubicación de la zona crítica – San Juan



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

Figura 11. Vista panorámica de la zona afectada – San Juan



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

Zona crítica 02: Matuzalen

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 80 min.

La zona crítica perteneciente a la parte alta del barrio de Matuzalen en el centro poblado de Ullucuran ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos y en su parte alta de la quebrada conformada por depositos coluviales heterogéneos. La zona reportada cuenta con una estructura de defensa y sirve para encauzar los flujos pero esta inconclusa y con falta de mantenimiento. Se recomienda reforzar y ampliar el canal de conducción de flujos de detritos y lodos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 12. Ubicación de la zona crítica - Matuzalen



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

Figura 13. Vista panorámica de la quebrada y elementos expuestos - Matuzalen



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

Zona crítica 03: Raramapampa

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 25 min.

La zona crítica perteneciente a la parte alta del distrito de La Merced y Media-baja de la Qda Huacoto ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Pescado discurre por el centro poblado teniendo expuesto a viviendas y colegios en ambas márgenes. La zona reportada cuenta con una estructura de defensa ribereña artesanal con apircado de rocas. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 14. Ubicación de la zona crítica – Raramapampa



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

Figura 15. Vista panorámica del río y elementos expuestos - Raramapampa



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

Zona crítica 04: Puente Pariaracra

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 20 min.

La zona crítica perteneciente a la parte baja de la quebrada, en el puente Pariaracra ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 20 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos y en su parte alta de la quebrada conformada por areniscas cuarzosas del Grupo Goyllarisquizga. El puente se encuentra expuesto a estos eventos de flujos y el cauce está saturado de rocas de moderado tamaño. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, a su vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 16. Ubicación de la zona crítica – Puente Payraracra



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

Figura 17. Vista panorámica de la quebrada y elementos expuestos



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

Zona crítica 05: Acop – Hueca

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey con un tiempo de transporte de 70 min.

La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Aija-Huarmey en el centro poblado de Acop ha presentado principalmente eventos de deslizamientos y caídas de rocas que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 30 a 45° conformado principalmente por tobas de cenizas, compuestas por facies finas y alteradas que son susceptible a deslizarse y caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 100 a 150 m de carretera y 80 m de canal de riego. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, a su vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.

Figura 18. Ubicación de la zona crítica – Acop



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

Figura 19. Vista panorámica de la zona de deslizamiento



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

Zona crítica 06: Quebrada Calicanto

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey con un tiempo de transporte de 120 min.

La zona crítica perteneciente a la parte baja de la quebrada Calicanto en el centro poblado de San Damian ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por el grupo Casma de rocas volcanosedimentarias en su parte baja, depositos aluviales en su parte media alta y tobas de cenizas en su parte alta. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, a su vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 20. Ubicación de la zona crítica – Qda Calicanto – San Damian



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

Figura 21. Vista panorámica de la zona de crítica y elementos expuestos



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

Zona crítica 07: Huayup

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey con un tiempo de transporte de 150 min.

La zona crítica perteneciente a la zona este del centro poblado de Huayup y Media del cauce del río Aija ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente por el Grupo Casma constituido por rocas volcanosedimentarias. Se observa que el río Aija erosiona el margen izquierdo donde socava y afecta a la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey, manteniendo incomunicada en temporada de aumento de caudal por intensas lluvias en las partes antes de la cuenca. La zona reportada no cuenta con una estructura de defensa ribereña y se ha realizado remediación de la carretera con material aldeaño. Se recomienda construir defensa ribereña en la margen izquierda de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.

Figura 22. Ubicación de la zona crítica - Huayup



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

Figura 23. Vista panorámica de la zona crítica - Huayup



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

Zona crítica 08: Irman

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey con un tiempo de transporte de 110 min. El centro poblado de Irman pertenece al distrito de Huayan, sin embargo esta la carretera Emp PE-1N es la que conecta al centro poblado de San Damian por ello se justifica su respectiva evaluación

La zona crítica perteneciente a la parte baja de la quebrada Irman ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por depositos aluviales y en contacto con facies volcánicas de composición andesítica. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, a su vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 24. Ubicación de la zona crítica - Irman



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

Figura 25. Vista panorámica de la zona crítica - Irman



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

Zona crítica 09: Este de Shapallu

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey hasta el desvío de la carretera Emp AN-109 Acup con un tiempo de transporte de 90 min.

La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Emp AN-109 al este del Sector de Shapallu ha presentado principalmente eventos de deslizamientos y caídas de rocas que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente $> 45^\circ$ conformado principalmente por tobas de cenizas, compuestas por facies finas y alteradas que son susceptible a deslizarse y caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 55 m de carretera y es usado concurrentemente por la población. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, a su vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.

Figura 26. Ubicación de la zona crítica – Talud al este de Shapallu



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

Figura 27. Vista panorámica de la zona crítica



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

Zona crítica 10: Shapallu

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey hasta el desvío de la carretera Emp AN-109 Acup y Emp PE-14 Coris-Huacllan con un tiempo de transporte de 80 min.

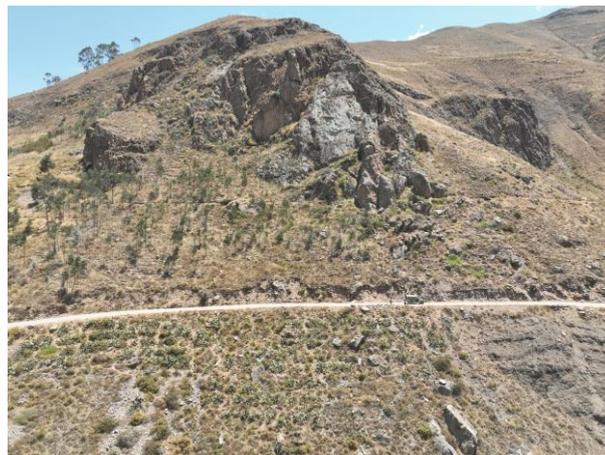
La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Emp PE-14 Coris-Huacllan del Sector de Shapallu ha presentado principalmente eventos de caídas de rocas que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente $> 45^\circ$ conformado principalmente por tobos de cenizas, compuestas por facies finas y alteradas que son susceptible a caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 100 m de carretera y es usado concurrentemente por la población. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, a su vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.

Figura 28. Ubicación de la zona crítica – Shapallu



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

Figura 29. Vista panorámica de la zona crítica – Caída de rocas



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



Zona crítica 11: Uchcu

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey hasta el desvío de la carretera Emp PE-14 Coris-Huacllan con un tiempo de transporte de 90 min.

La zona crítica perteneciente a la ladera del NE de la capital de Huacllan y al Sur del Sector de San Isidro ha presentado principalmente eventos de reptación de suelos que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por depositos aluviales asentados en rocas sedimentarias de composición lutitica y de areniscas del grupo Chicama que son susceptible a reptar por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas y/o saturación del suelo. Se recomienda realizar un EVAR para calcular el nivel de riesgo y daños probables así como la instalación de un sistema de drenaje con zanjas de coronación y revestimiento de canales de riego y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.

Figura 30. Ubicación de la zona critica - Uchcu



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

Figura 31. Vista panorámica de la zona critica por reptación



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



Zona crítica 12: Huashca

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey hasta el desvío de la carretera Emp PE-14 Coris-Huacllan con un tiempo de transporte de 90 min.

La zona crítica perteneciente a la ladera del Este de la capital de Huacllan en la carretera Emp PE-14 ha presentado principalmente eventos de reptación de suelos que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por depositos aluviales asentados en rocas sedimentarias de composición lutitica y de areniscas del grupo Chicama que son susceptible a reptar por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas y/o saturación del suelo. Se recomienda realizar un EVAR para calcular el nivel de riesgo y daños probables así como la instalación de un sistema de drenaje con zanjas de coronación y revestimiento de canales de riego y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.

Figura 32. Ubicación de al zona critica - Huashca



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

Figura 33. Vista panorámica de la zona critica por reptación



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

Zona crítica 13: Torohuacta

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey hasta el desvío de la carretera Emp PE-14 Coris-Huacclan con un tiempo de transporte de 90 min.

La zona crítica perteneciente a la ladera al Este de la capital de Huacclan y al Sureste del Sector de San Isidro ha presentado principalmente eventos de reptación de suelos que fueron registrados por el área de Defensa Civil la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por depositos aluviales asentados en rocas sedimentarias de composición lutitica y de areniscas del grupo Chicama que son susceptible a reptar por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas y/o saturación del suelo. Se recomienda realizar un EVAR para calcular el nivel de riesgo y daños probables así como la instalación de un sistema de drenaje con zanjas de coronación y revestimiento de canales de riego y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.

Figura 34. Ubicación de la zona crítica - Torohuacta



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

Figura 35. Vista panorámica de la zona crítica por reptación



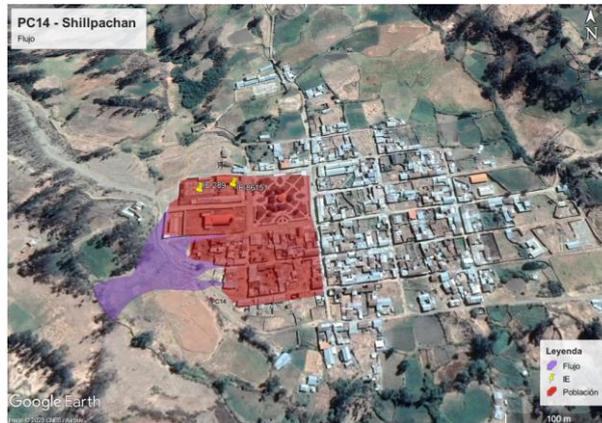
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MPA, 2023

Zona crítica 14: Shillpachan

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey hasta el desvío de la carretera Emp AN-1161 Coris-Huacllan con un tiempo de transporte de 100 min.

La zona crítica perteneciente al sector Shillpachan ubicado al Suroeste de Succha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. Se observa que en la parte alta se encuentra un canal de regadío y debido a las intensas lluvias esta colapsa en capacidad de flujo desatándose un desborde y generando lodos sumado a los factores condicionantes como pendiente de 15 a 30° y suelos de material aluvial. Se recomienda instalar gaviones y mejorar la red de drenaje, a su vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 36. Ubicación de la zona crítica - Shillpachan



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

Figura 37. Vista panorámica de la zona crítica y elementos expuestos



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

Zona crítica 15: Quilloc

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey con un tiempo de transporte de 45 min.

La zona crítica perteneciente a la parte alta del sector Quilloc ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona está conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas prácticas de los agricultores y población general. En el último evento se reportaron 35 a 50 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.

Figura 38. Ubicación de la zona crítica - Quilloc



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

Figura 39. Vista panorámica de la zona impactada por incendios forestales



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

Zona crítica 16: Queruhuran

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey con un tiempo de transporte de 15 min.

La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Aija-Queruhuran-Mallqui en el Sector de Queruhuran ha presentado principalmente eventos de deslizamientos y caídas de rocas que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 30 a 45° conformado principalmente por lutitas y limoarcillitas de la formación Chicama por su granulometría y grado de intemperismo es susceptible a deslizarse y caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 100 m de carretera y 1 puente. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, a su vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.

Figura 40. Ubicación de la zona crítica - Queruhuran



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

Figura 41. Vista panorámica de la zona crítica por deslizamiento en Queruhuran



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

Zona crítica 17: Pasando Puente Mellizo

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey con un tiempo de transporte de 20 min.

La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey cercano al puente Mellizo ha presentado principalmente eventos de caídas de rocas que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta paquetes de rocas de areniscas intercalado con limoarcillitas del Grupo Chicama con una inclinación 60-70° al NE condiciones que hacen altamente susceptibles a caída de rocas por gravedad y más cuando hay lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 120 m de carretera y es usado concurrentemente por la población. Se recomienda realizar limpieza y desquinchado, a su vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro así como también realizar un EVAR para caída de rocas.

Figura 42. Ubicación de la zona crítica – Caída de Rocas



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

Figura 43. Vista panorámica de la zona crítica – Caída de Rocas



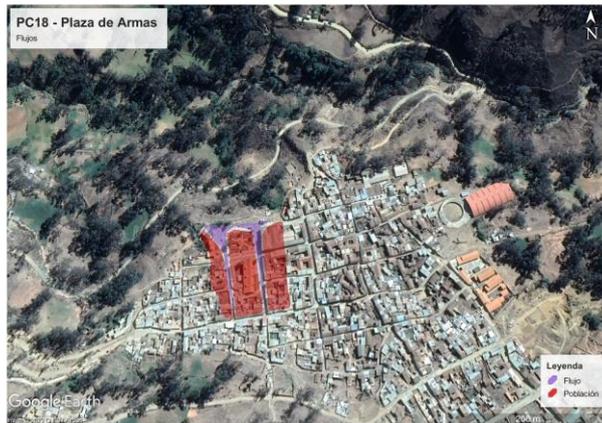
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MPA, 2023



Zona crítica 18: Plaza de Armas - Aija

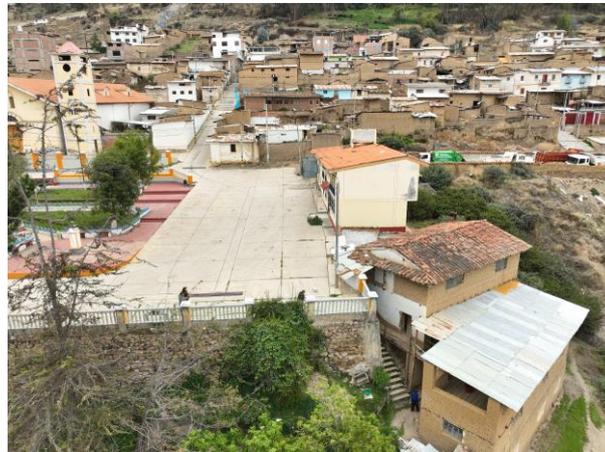
La zona crítica perteneciente a la capital de la provincia de Aija, específicamente la plaza de armas en la calle Lucas Pajuelo, ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos y/o agua por precipitación de intensas lluvias que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta afectaciones en la base de las viviendas y asentamiento en el borde de la plaza en contacto con la ladera. El centro de Aija presenta una pendiente pronunciada que intensifica el flujo de lodos y un deficiente sistema de drenaje. Se recomienda mejorar, y mantener limpio los canales de drenajes y la instalación de muro portátiles para conducir y/o redireccionar los flujos así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo.

Figura 44. Ubicación de la zona crítica – Plaza de Armas



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

Figura 45. Vista panorámica de la plaza de armas – afectaciones



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

Zona crítica 19: Ayajamanan

La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija hacia la zona de Chuchun - Paradero de Buses a Huaraz con un tiempo de 5 min.

La zona crítica perteneciente a la ladera de Ayajamanan ha presentado principalmente eventos de deslizamientos y caídas de rocas que fueron registrados por el área de Defensa Civil de la provincia de Aija. La zona presenta un talud con mayor de 45° de pendiente conformado principalmente por lutitas y limoarcillitas de la formación Chicama por su granulometría y grado de intemperismo es susceptible a deslizarse y caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 100 m de pistas y veredas, a su vez se encuentra una vivienda que se encuentra altamente expuesta. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, a su vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.

Figura 46. Ubicación de la zona crítica – Ayajaman



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

Figura 47. Vista panorámica de la zona crítica – Deslizamientos



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



En resumen se identificaron 19 zonas críticas (15 zonas críticas para movimientos en masa, 2 para inundación y erosión fluvial, y 2 zonas críticas para incendios forestales), las cuales se agrupan en la tabla siguiente con su identificación para la ubicación de los mismos en el mapa de zonas críticas, priorización de acciones y clasificación por tipo de peligros. En ese sentido se determina que se elaborarán los escenarios de riesgo para los peligros de incendios forestales, inundación y movimientos en masa (deslizamientos, flujos y reptación).

Tabla 54. Resumen de zonas críticas por incendios forestales de la provincia de Aija

Código	Distrito	Zona	Este	Norte	Altitud	Sector	Peligro	Fuente	Prioridad
ZC1	La Merced	18S	210007	8921321	3523	San Juan	Incendio Forestal	SINPAD-MPA	II
ZC15	Aija	18S	211920	8915481	3335	Quilloc	Incendio Forestal	SINPAD-MPA	II

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

Mapa 13. Zonas críticas (2) por Incendios Forestales de la provincia de Aija

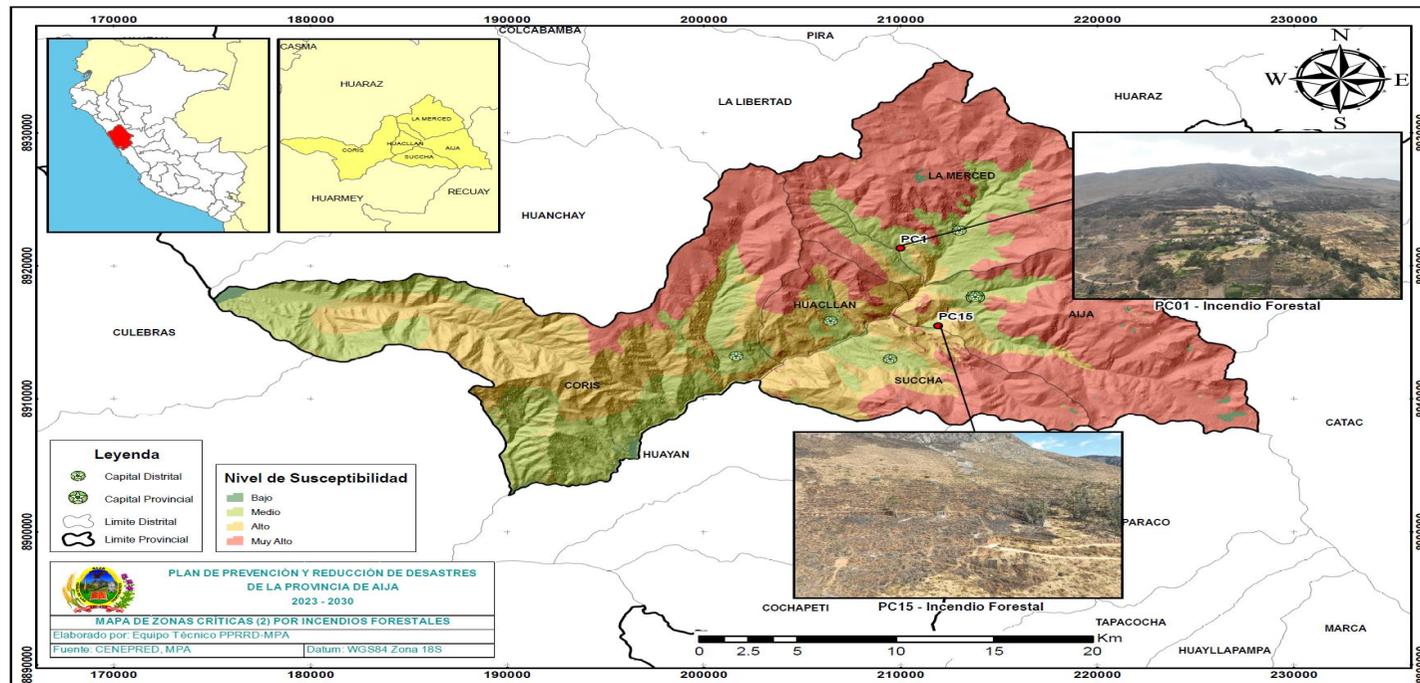


Tabla 55. Resumen de zonas críticas por movimientos en masa de la provincia de Aija

Código	Distrito	Zona	Este	Norte	Altitud	Sector	Peligro	Fuente	Prioridad
ZC2	La Merced	18S	208078	8923532	3808	Matuzalen	Flujo de detritos	INGEMMET - PPRRD 2019-2021	II
ZC4	La Merced	18S	213184	8921715	3373	Puente Pariaracra	Flujo de detritos	SINPAD	I
ZC5	Coris	18S	202349	8911323	2149	Acop - Hueca	Deslizamiento	INGEMMET	I
ZC6	Coris	18S	196137	8906176	1570	Quebrada Calicanto	Flujo de detritos	INGEMMET	I
ZC8	Huacllan	18S	198846	8908920	1733	Irman	Flujo de detritos	INGEMMET	I
ZC9	Coris	18S	202928	8913361	2733	Este de Shapallu	Deslizamiento	PPRRD 2019-2021	I
ZC10	Coris	18S	202487	8913633	2986	Shapallu	Caída de rocas	PPRRD 2019-2021	I
ZC11	Huacllan	18S	206792	8916042	3110	Uchcu	Reptación	INGEMMET-MPA	I
ZC12	Huacllan	18S	206692	8915682	3003	Huashca	Reptación	INGEMMET-MPA	II
ZC13	Huacllan	18S	207064	8915851	3043	Torohuacta	Reptación	INGEMMET	I
ZC14	Succha	18S	209238	8912841	3173	Shillpachan	Flujo de lodos	SINPAD	I
ZC16	Aija	18S	214284	8916535	3427	Queruhuran	Deslizamiento	SINPAD	I
ZC17	Aija	18S	209614	8916238	2858	Pasando Puente Mellizo	Caída de rocas	INGEMMET	I
ZC18	Aija	18S	213545	8917782	3360	Plaza de Armas	Flujo de lodos	SINPAD	I
ZC19	Aija	18S	213321	8917590	4092	Ayajanaman	Deslizamiento	SINPAD	I

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

Mapa 14. Zonas críticas (15) por Movimientos en Masa de la provincia de Aija

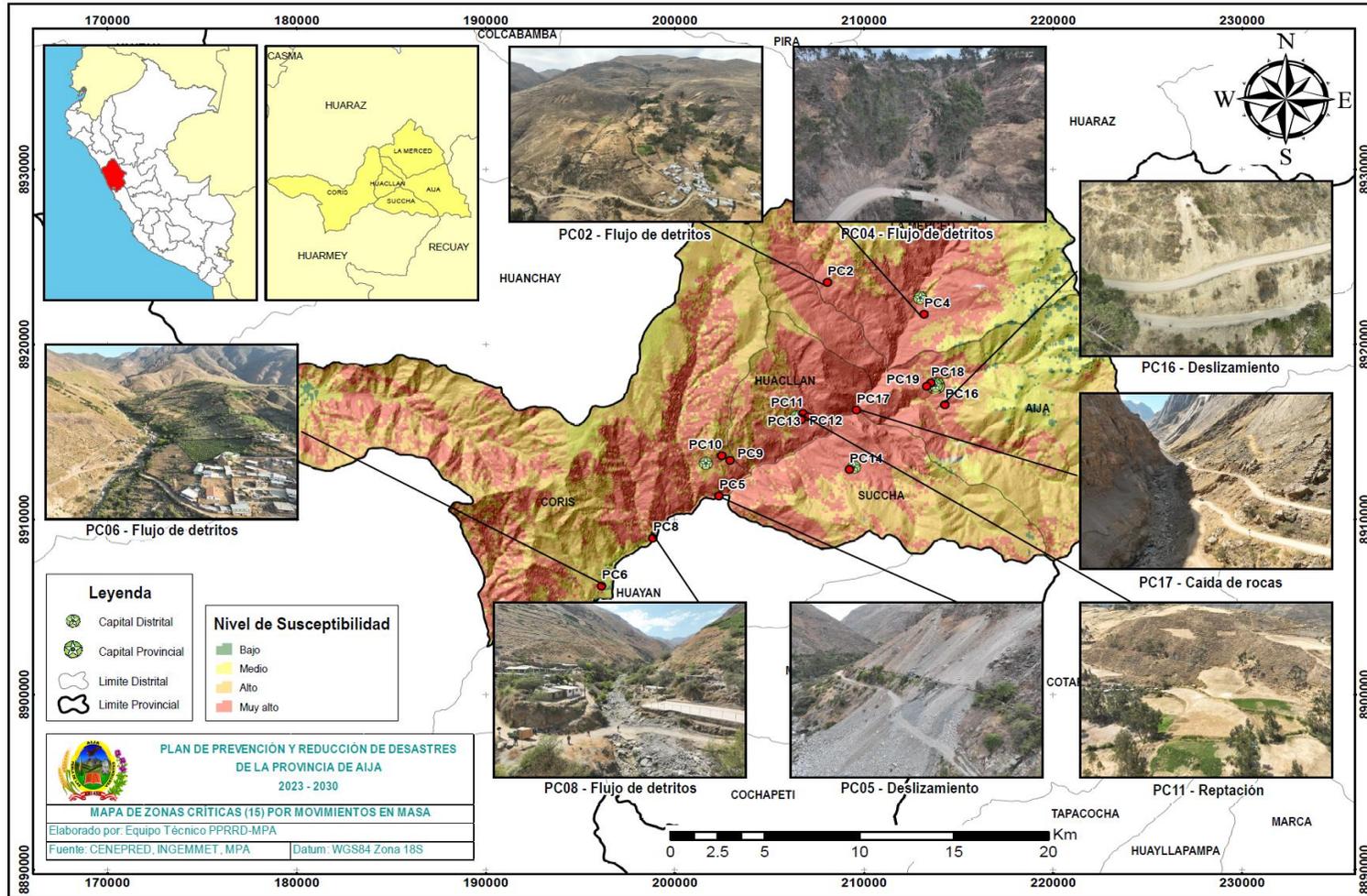
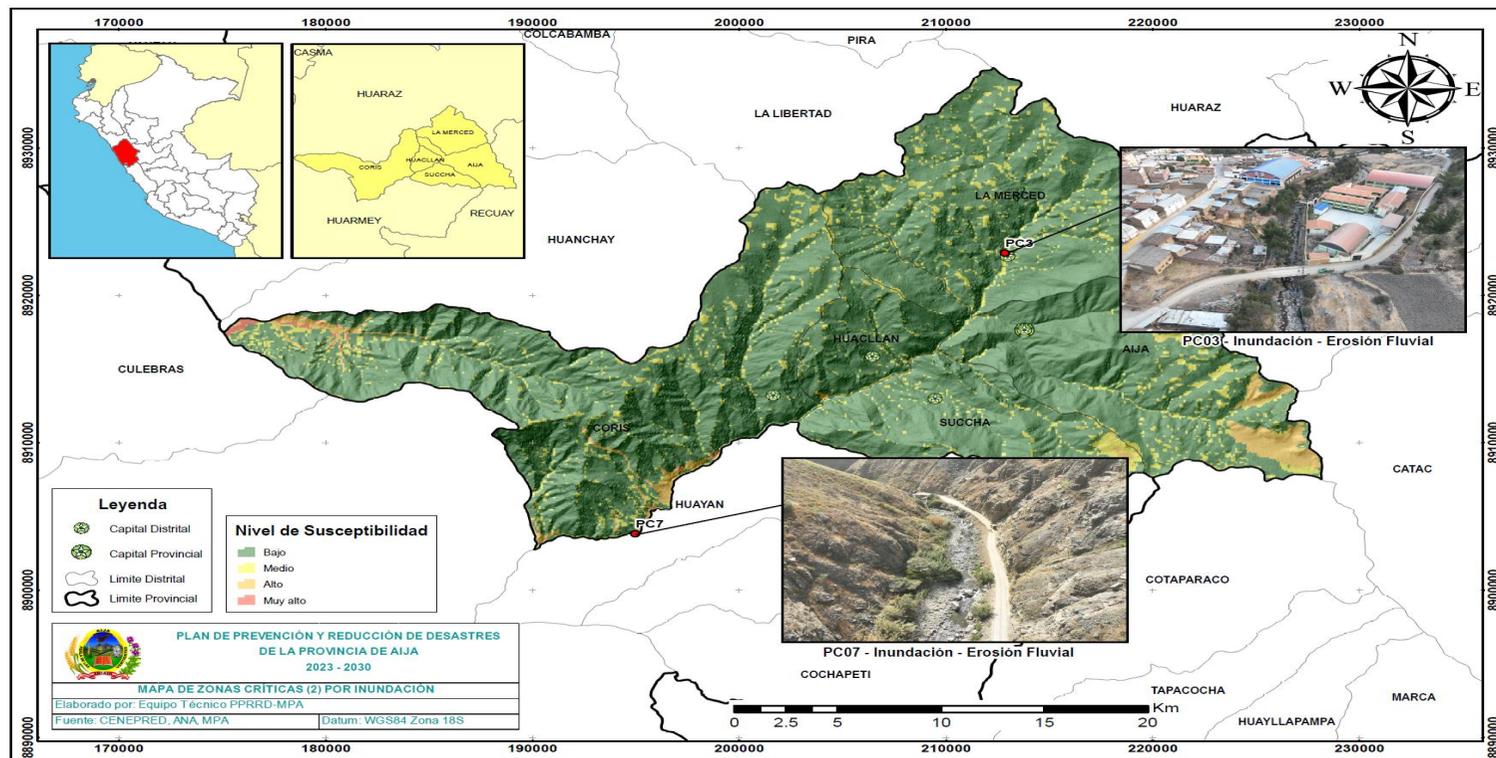


Tabla 56. Resumen de zonas críticas por inundación fluvial de la provincia de Aija

Código	Distrito	Zona	Este	Norte	Altitud	Sector	Peligro	Fuente	Prioridad
ZC3	La Merced	18S	212857	8922854	3307	Raramapampa	Inundación	PPRRD 2019-2021	I
ZC7	Coris	18S	194978	8903815	1319	Huayup	Inundación	ANA	I

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

Mapa 15. Zonas críticas (2) por Inundación de la provincia de Aija



2.2.3 Escenario de riesgo por peligro

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

2.2.3.1 Caracterización del peligro

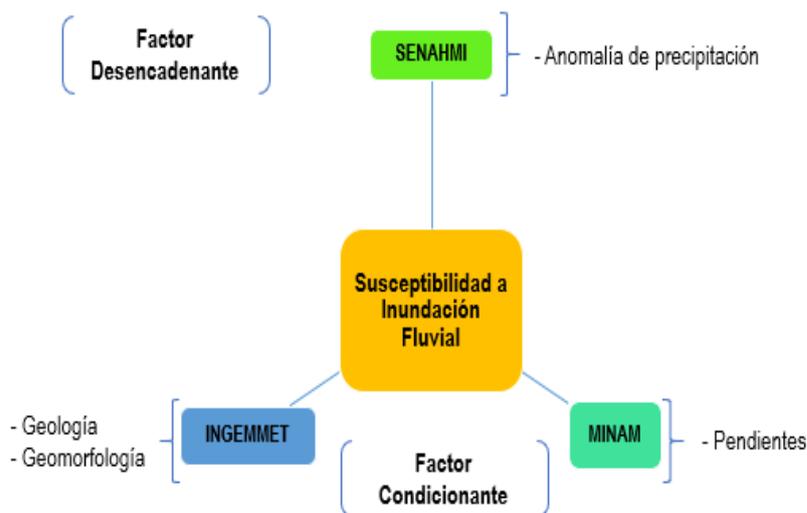
El presente plan de prevención y reducción del riesgo de desastres, analizó los peligros detallados a continuación: movimientos en masa (flujo de lodos y detritos), de inundación fluvial e incendios forestales para lo cual se describieron las principales características de estos; así como, los factores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

2.2.3.1.1 Susceptibilidad a inundación fluvial

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

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

Figura 48. Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a inundación fluvial



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

Para el análisis de susceptibilidad se determinaron 4 factores condicionantes: pendientes, unidades geomorfológicas, morfometría fluvial y vegetación; asimismo, como factor desencadenante se considera a las anomalías de lluvias. En ese sentido, los factores condicionantes fueron caracterizados en el diagnóstico del territorio, por lo que a continuación se explica las características del factor desencadenante.

Precipitaciones extremas

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

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

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

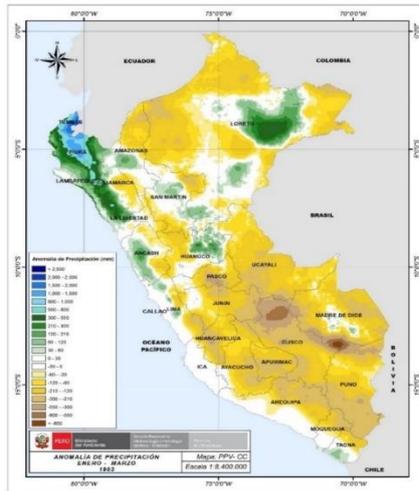
En el Perú, eventos como el fenómeno El Niño ocasionan el incremento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) frente a la costa peruana, con mayor intensidad en el norte, presentando una abundante evaporación, la cual agregada al efecto orográfico de los andes peruanos, originan persistentes lluvias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

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

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

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

Figura 49. Anomalía de precipitación enero – marzo 1983



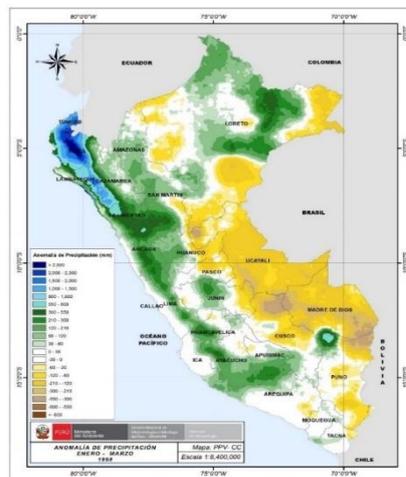
Fuente: Anomalía de precipitación enero – marzo 1983 – CENEPRED, 2021

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

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

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

Figura 50. Anomalía de precipitación enero – marzo 1998.



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

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

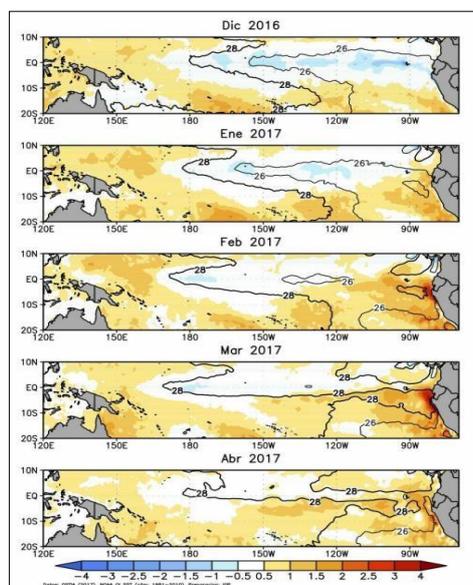
Lluvias frecuentes e intensas en la vertiente occidental de los Andes, principalmente en el sector norte y central, y concentradas especialmente entre febrero y marzo. Ciudades como Piura, Chiclayo, Trujillo y Huarney soportaron lluvias intensas que superaron récords históricos observados solamente en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

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

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

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

Figura 51. Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) en el Pacífico ecuatorial para el periodo diciembre 2016 – abril 2017.



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

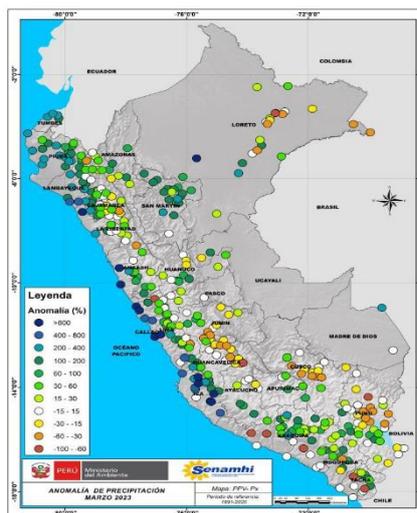
- **Anomalías porcentuales de precipitación durante el ciclón “Yaku 2023” y alerta de “El Niño Costero 2023-2024”**

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

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

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

Figura 52. Anomalía de precipitación enero – marzo 2023.



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

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

Tabla 57. Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a inundación fluvial.

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

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

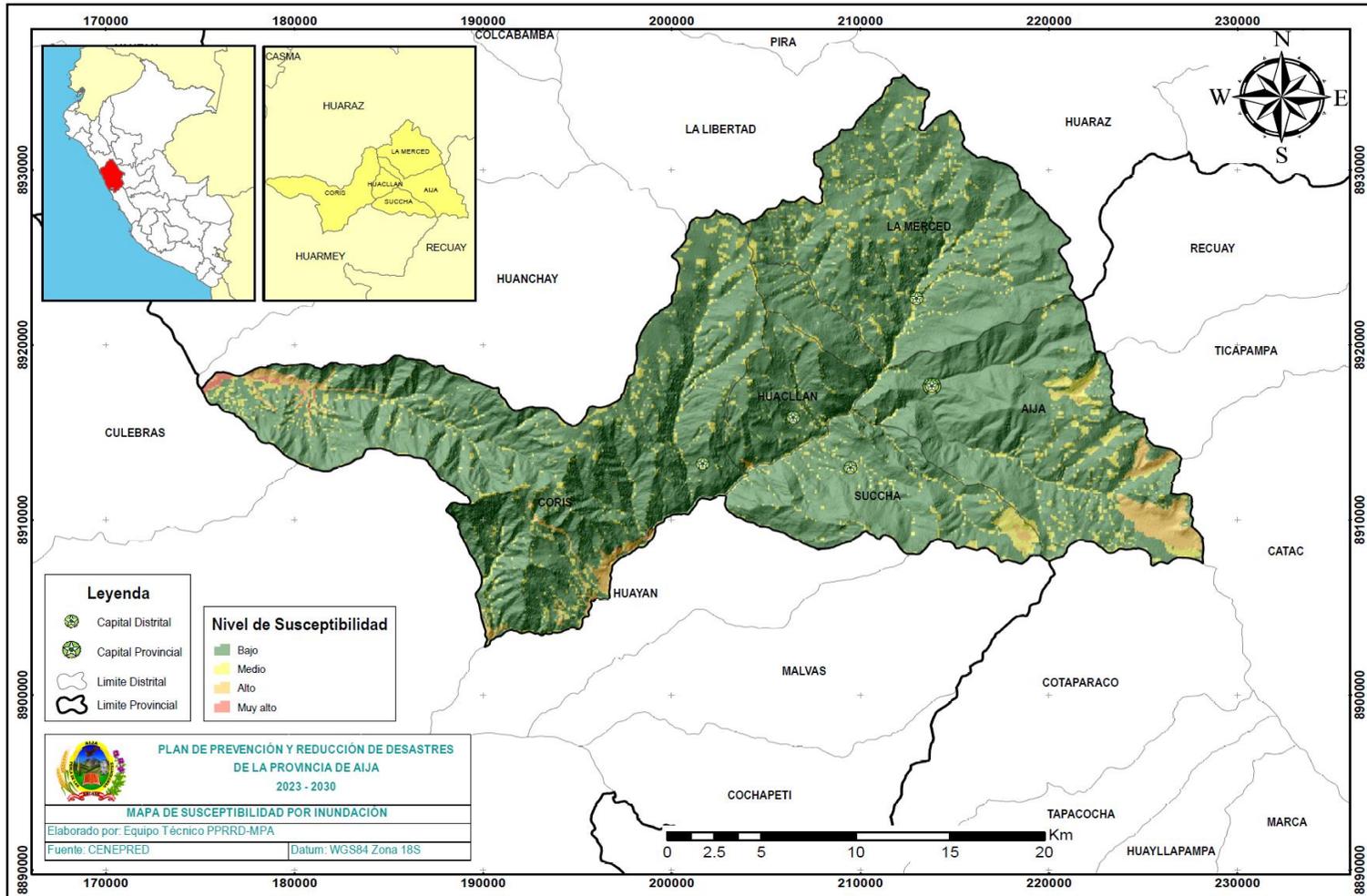
Asimismo, se determinaron los niveles de susceptibilidad a inundación fluvial, representado a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente. En ese sentido, se observa que el 2.8% del territorio, se encuentra en nivel de susceptibilidad alta, mientras que solo el 0.2% en susceptibilidad muy alta. Además, el 9.5% del área total del distrito se encuentra en susceptibilidad media a baja y un 87.4% se encuentra en susceptibilidad muy baja o nula, lo que indica que esta parte del territorio no se encuentra a una alta exposición a este peligro. En la siguiente tabla y el mapa, se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a inundación fluvial.

Tabla 58. Niveles de susceptibilidad a inundación y extensión territorial.

Nivel de Susceptibilidad	Características	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alta	Cauce fluvial, pendiente de 0° - 1°, morfometría rectilínea, cauce sin vegetación.	1.49	0.2 %
Alta	Terraza baja aluvial, pendiente de 1° - 4°, morfometría medianamente rectilínea, bosque deforestado.	19.83	2.8 %
Media	Terraza media aluvial, pendiente de 4° - 9°, morfometría poco meandriforme, bosque de terraza inundable.	66.08	9.5 %
Baja	Terraza media coluvial, pendiente mayor a 9°, morfometría medianamente meandriforme, bosque herbazal hidrofílico.	609.00	87.4 %

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

Mapa 16. Susceptibilidad a inundación fluvial de la provincia de Aija



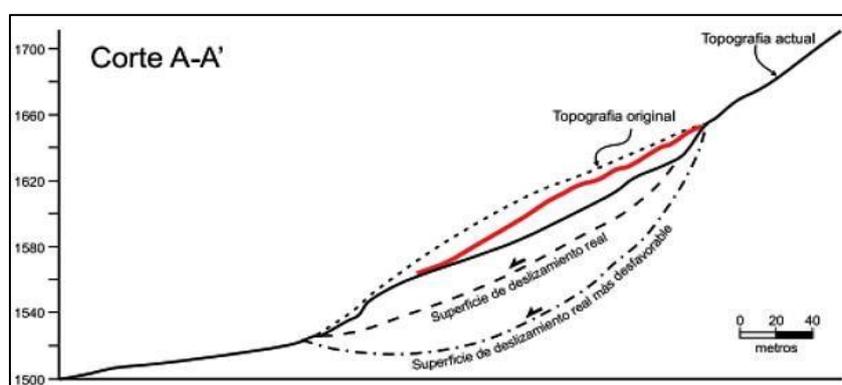
2.2.3.1.2 Susceptibilidad a movimientos en masa

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

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

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

Figura 53. Perfil de un deslizamiento.

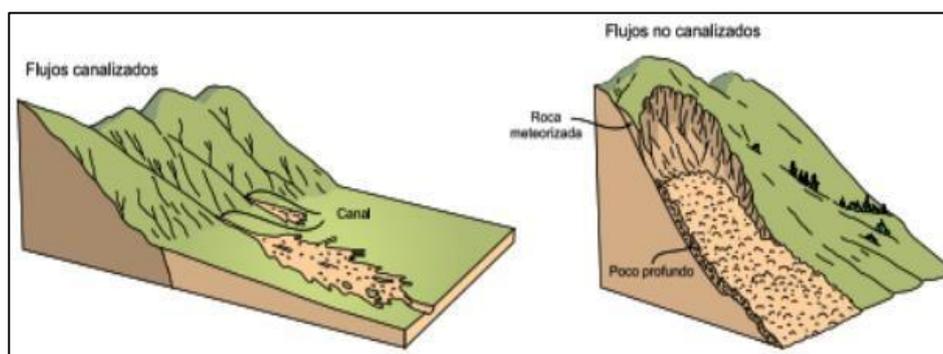


Fuente: Movimientos en masa en la región andina: una guía para la evaluación de amenazas –

Proyecto Multinacional Andino: Geociencias para las Comunidades Andinas, 2007.

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

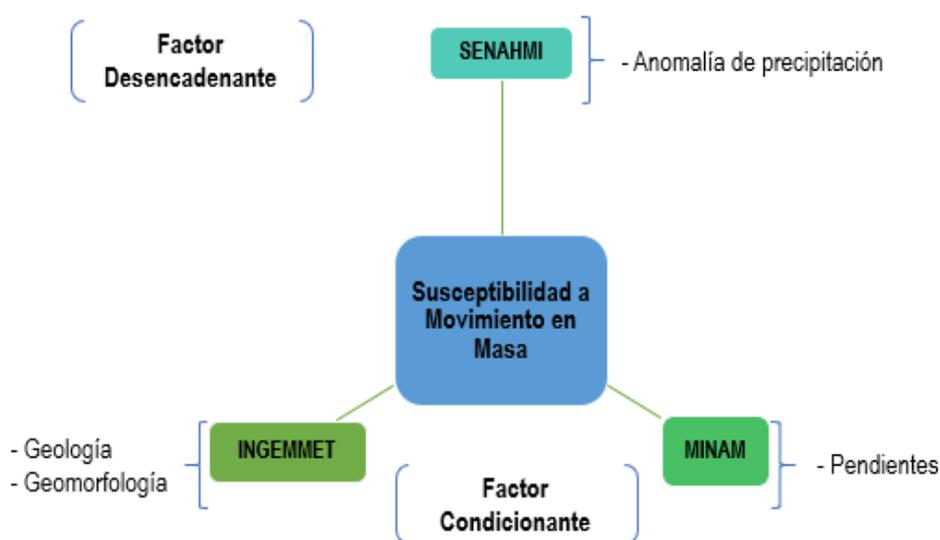
Figura 54. Perfil de un deslizamiento.



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

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

Figura 55. Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a movimientos en masa.



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

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

Tabla 59. Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Factores condicionantes (P = 0.60)			
Geomorfología	Unidades geomorfológicas de acuerdo a su amplitud de relieve, altura relativa, pendiente y asociación morfogenética.	En base al mapa geomorfológico del Perú, INGEMMET, 2018 y corregido en base a visitas de campo de sectores críticos.	0.23
Pendiente	Cinco rangos de pendiente de los terrenos, expresado en grados (0° a > 45°).	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de mapas topográficos en escala 1:20 000 con equidistancia de curvas cada 20 m	0.41

Geología	Se estima la inestabilidad de los terrenos en función de las características litológicas de las unidades diferenciadas.	En base al mapa geológico 1: 100 000 de las cartas geológicas elaboradas por INGEMMET, 2017	0.36
Factor desencadenante (P = 0.40)			
Anomalías de precipitación	Precipitación anómala durante el período enero – marzo de 2017, correspondiente al llamado “Niño Costero”.	En base al mapeo elaborado por SENAMHI, 2017	1.00

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

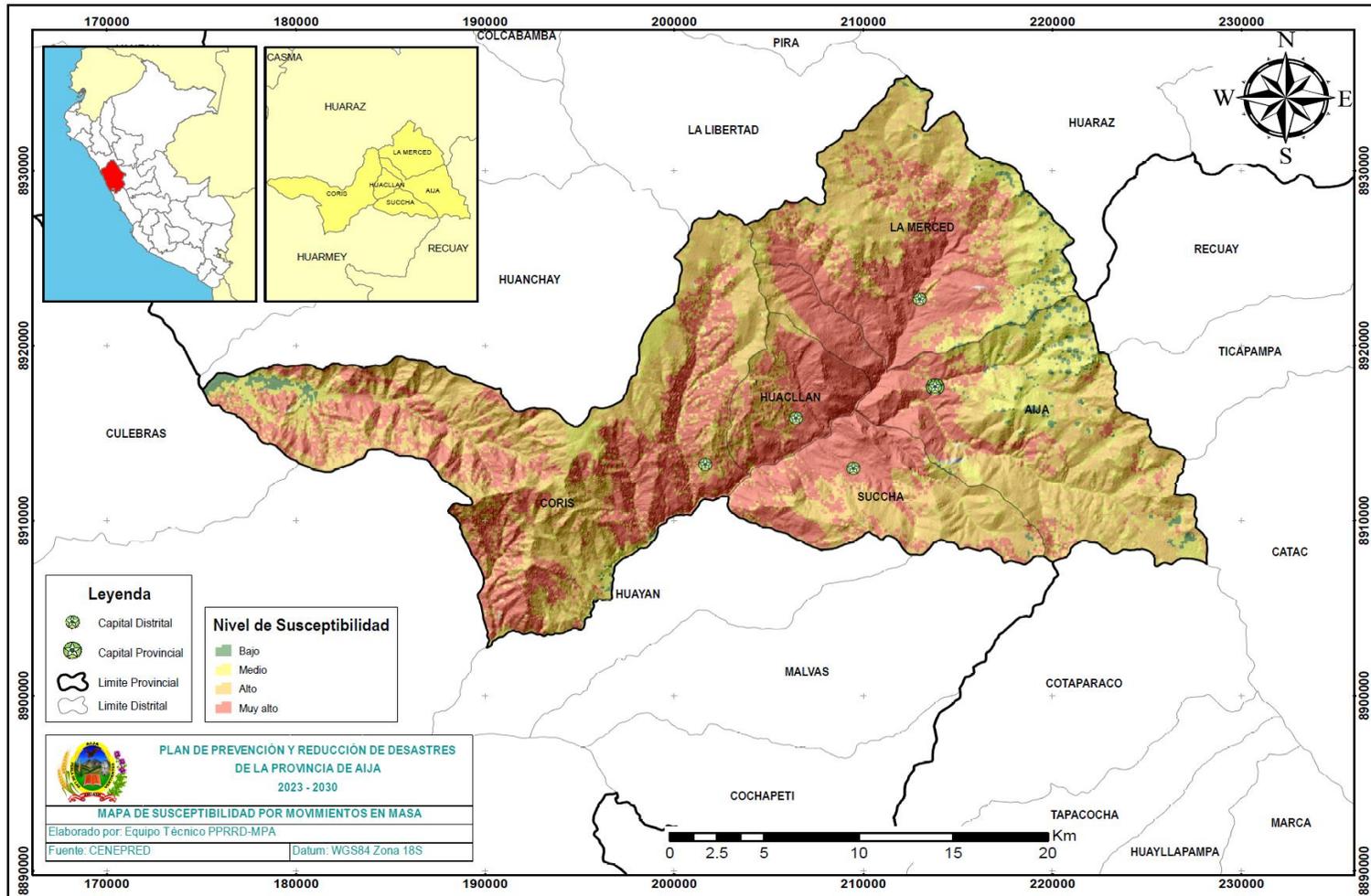
Asimismo, se determinaron los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa, representado a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente. En ese sentido, se observa que el 43.7% del territorio, se encuentra en nivel de susceptibilidad alta, mientras que un 39.5% en susceptibilidad muy alta. Además, el 15.1% del área total del distrito se encuentra en susceptibilidad media a baja, lo que indica que gran parte del distrito se encuentra a una alta y muy alta exposición a este peligro. En la siguiente tabla y el mapa, se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa.

Tabla 60. Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y extensión territorial

Nivel de susceptibilidad	Características	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alta	Geología: Formación Chicama miembro Churín, Centro Volcánico Pupanday, alteraciones hidrotermales y Depósitos Glaciares y Coluviales / Geomorfología: Montañana en roca volcánicas. / Pendiente: > 45°	274.73	38.5 %
Alta	Geología: Grupo Goyllarisquizga Formación Chimu, Super Unidad Santa Rosa / Geomorfología: Montaña en roca intrusiva, Montaña en roca sedimentaria, Colina y lomada en roca intrusiva / Pendiente: 30° a 45°	304.54	43.7%
Media	Geología: Depósito aluvial, Grupo Casma Huaylas / Geomorfología: Colina y lomada en roca intrusiva, Abanico de piedemonte. / Pendiente: 10° a 30°	105.30	15.1%
Baja	Geología: Terraza aluvial, Grupo Goyllarisquizga - Formación Punta Moreno / Geomorfología: Terraza aluvial, Terraza indiferenciada, Llanura o planicie inundable. / Pendiente: 0° a 10°	11.83	1.7%

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

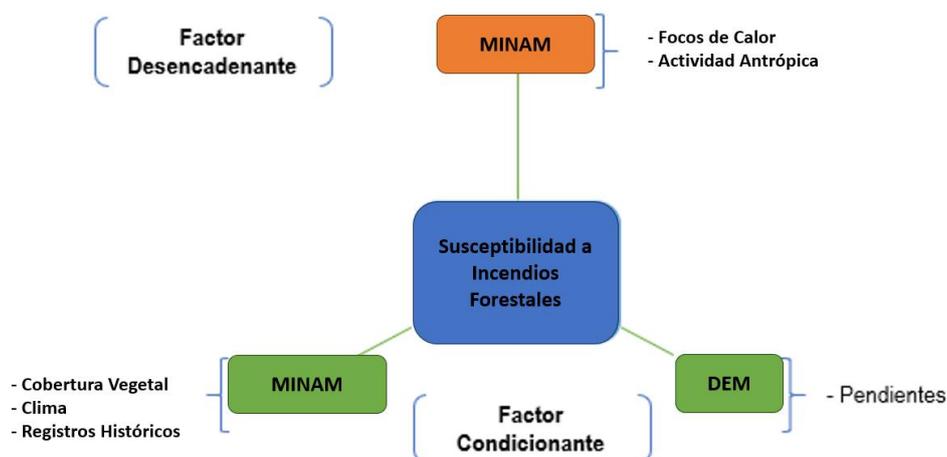
Mapa 17. Susceptibilidad a movimientos en masa de la provincia de Aija



2.2.3.1.3 Susceptibilidad a incendios forestales

Para el análisis de susceptibilidad se determinaron 3 factores condicionantes: Cobertura vegetal (combustible), pendientes, registros históricos y variabilidad del clima; asimismo, como factor desencadenante se los focos de calor y actividad humana. En ese sentido, los factores condicionantes fueron caracterizados en el diagnóstico del territorio, y el factor desencadenante, en el análisis de la susceptibilidad a incendios forestales.

Figura 56. Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a incendios forestales



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

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

Tabla 61. Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a incendios forestales

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Factores condicionantes (P = 0.60)			
Cobertura Vegetal	La cobertura vegetal determina la probabilidad de ocurrencia de incendio forestal, su propagación e intensidad.	Mapa de Cobertura Vegetal, MINAM - 2015	0.41
Pendiente	La pendiente produce una inclinación del fuego, de forma que en el área a favor de la pendiente, el calor es transmitido por convección.	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de mapas topográficos en escala 1:20 000 con equidistancia de curvas cada 20 m	0.23
Ocurrencia	Se analiza la cantidad de registros de emergencia por incendios forestales.	SINPAD – INDENCI – Centro de Operaciónes de Emergencia Regional Ancash	0.36
Factor desencadenante (P = 0.40)			

Focos de Fuego	El fuego de cualquiera de las fuentes provoca un incendio forestal	Capacitación GRD a la población de la MPA	1.00
----------------	--	---	------

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

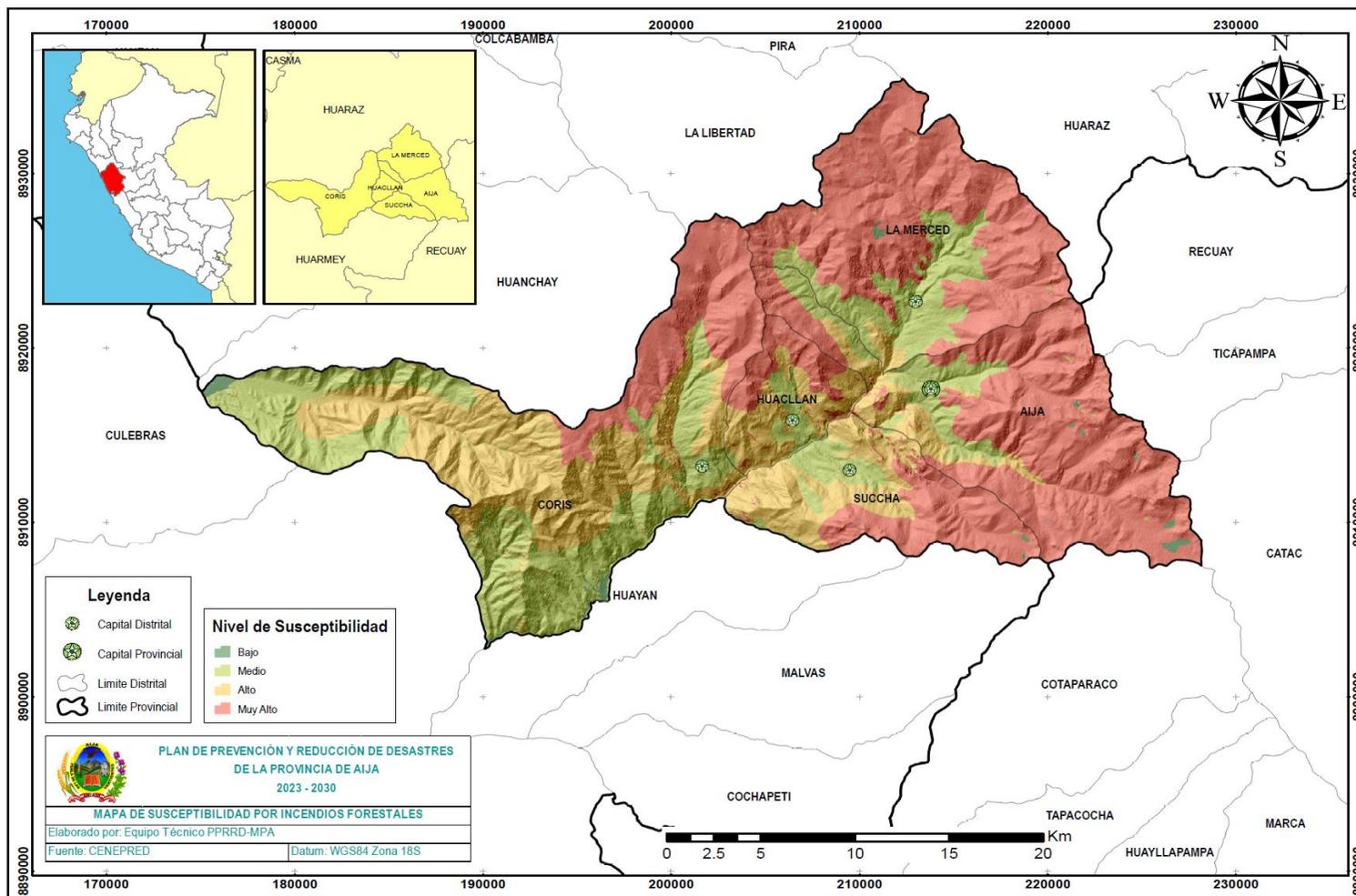
Asimismo, se determinaron los niveles de susceptibilidad a incendios forestales, representado a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente. En ese sentido, se observa que el 24.8% del territorio, se encuentra en nivel de susceptibilidad alta, mientras que un 49.2% en susceptibilidad muy alta. Además, el 9.5% del área total del distrito se encuentra en susceptibilidad media a baja, lo que indica que gran parte del distrito se encuentra a una alta y muy alta exposición a este peligro. En la siguiente tabla y el mapa, se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a incendios forestales.

Tabla 62. Niveles de susceptibilidad a incendios forestales y extensión territorial

Nivel de susceptibilidad	Características	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alta	Cobertura Vegetal: Pajonal Andino / Clima: Lluvioso con inviernos secos / Pendiente: < 15° /	342.77	49.2 %
Alta	Cobertura Vegetal: Matorral Arbustivo / Clima: Semiseco con invierno seco. Templado / Pendiente: 15° a 30°	172.58	24.8 %
Media	Cobertura Vegetal: Cardonal, Zona de Agricultura. / Clima: Semiárido con invierno seco. Templado / Pendiente: 30° a 45°	176.69	25.4 %
Baja	Cobertura Vegetal: Bofedal / Clima: Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año / Pendiente: > 45°	4.36	0.6 %

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

Mapa 18. Susceptibilidad a incendios forestales de la provincia de Aija



2.2.3.2 Elementos expuestos

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

2.2.3.2.1 Exposición a inundación fluvial

Entre las prioridades de la caracterización de este peligro, se ha de tener en cuenta a los sectores críticos identificados, siendo estos 2 ubicados en los sectores de Raramapampa en La Merced, Huayup en Coris entre otros; los cuales son localidades expuestas a susceptibilidad alta y muy alta. En ese sentido la prioridad de atención es de nivel I; de ese modo, en la tabla siguiente se identifican los elementos expuestos por cada zona crítica identificada.

Tabla 63. Elementos expuestos de las zonas críticas por inundación fluvial.

Código	Distrito	Este	Norte	Altitud	Sector	Elementos Expuestos	Prioridad
ZC3	La Merced	212857	8922854	3307	Raramapampa	<ul style="list-style-type: none"> • 105 alumnos • 10 viviendas • 1 puente 	I
ZC7	Coris	194978	8903815	1319	Huayup	<ul style="list-style-type: none"> • 140 m carretera • transeúntes 	I

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

2.2.3.2.2 Exposición a movimientos en masa

En relación a los movimientos en masa, de igual manera se han de priorizar los elementos expuestos en las zonas críticas identificadas, las cuales son 15 relacionadas a este tipo de peligro. En ese sentido, en la tabla siguiente se identifica la exposición por zona de cada uno de los sectores y la prioridad para su atención.

Tabla 64. Elementos expuestos de las zonas críticas por movimientos en masa

Código	Distrito	Este	Norte	Altitud	Sector	Elementos Expuestos	Prioridad
ZC2	La Merced	208078	8923532	3808	Matuzalen	<ul style="list-style-type: none"> • 45 pobladores • 15 viviendas • 3 Has. de terreno de cultivo (papa, cebada, olluco) 	II
ZC4	La Merced	213184	8921715	3373	Puente Pariaracra	<ul style="list-style-type: none"> • 1 puente • 3 Has. de terreno de cultivo (papa, hortalizas, arvejas) 	I
ZC5	Coris	202349	8911323	2149	Acop - Hueca	<ul style="list-style-type: none"> • 100 m carretera • 80 m de canal de riego 	I
ZC6	Coris	196137	8906176	1570	San Damian	<ul style="list-style-type: none"> • 140 pobladores • 35 viviendas • 5 Has. de terreno de cultivo. (papa) 	I
ZC8	Huacllan	198846	8908920	1733	Irman	<ul style="list-style-type: none"> • 70 pobladores • 15 viviendas • 1 campo deportivo • 1 badén 	I
ZC9	Coris	202928	8913361	2733	Este de Shapallu	<ul style="list-style-type: none"> • 55 m carretera • transeúntes 	I
ZC10	Coris	202487	8913633	2986	Shapallu	<ul style="list-style-type: none"> • 100 m carretera • 2 viviendas • 1ha de cultivo de maíz • 1 reservorio de agua 	I





ZC11	Huaclan	206792	8916042	3110	Uchcu	<ul style="list-style-type: none"> • 15 viviendas • 50 pobladores • 1 reservorio de agua 	I
ZC12	Huaclan	206692	8915682	3003	Huashca	<ul style="list-style-type: none"> • 1 campo deportivo • transeúntes 	II
ZC13	Huaclan	207064	8915851	3043	Torohuacta	<ul style="list-style-type: none"> • 120 m carretera • 2 viviendas • 1ha de cultivo maíz 	I
ZC14	Succha	209238	8912841	3173	Shillpachan	<ul style="list-style-type: none"> • 20 pobladores • 2 viviendas • 30 m carretera • Colegio 	I
ZC16	Aija	214284	8916535	3427	Queruhuran	<ul style="list-style-type: none"> • 1 puente • 100 m carretera 	I
ZC17	Aija	209614	8916238	2858	Pasando Puente Mellizo	<ul style="list-style-type: none"> • 120 m carretera 	I
ZC18	Aija	213545	8917782	3360	Plaza de Armas	<ul style="list-style-type: none"> • 20 personas • 10 viviendas • 1 suprefectura • Estructura de la Plaza de Armas 	I
ZC19	Aija	213321	8917590	4092	Ayajamanan	<ul style="list-style-type: none"> • 2 personas • 2 viviendas • Atractivo turístico El Ángel 	I

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

2.2.3.2.3 Exposición a incendios forestales



En relación a los incendios forestales, de igual manera se han de priorizar los elementos expuestos en las zonas críticas identificadas, las cuales son 2 relacionadas a este tipo de peligro. En ese sentido, en la tabla siguiente se identifica la exposición por zona de cada uno de los sectores y la prioridad para su atención.

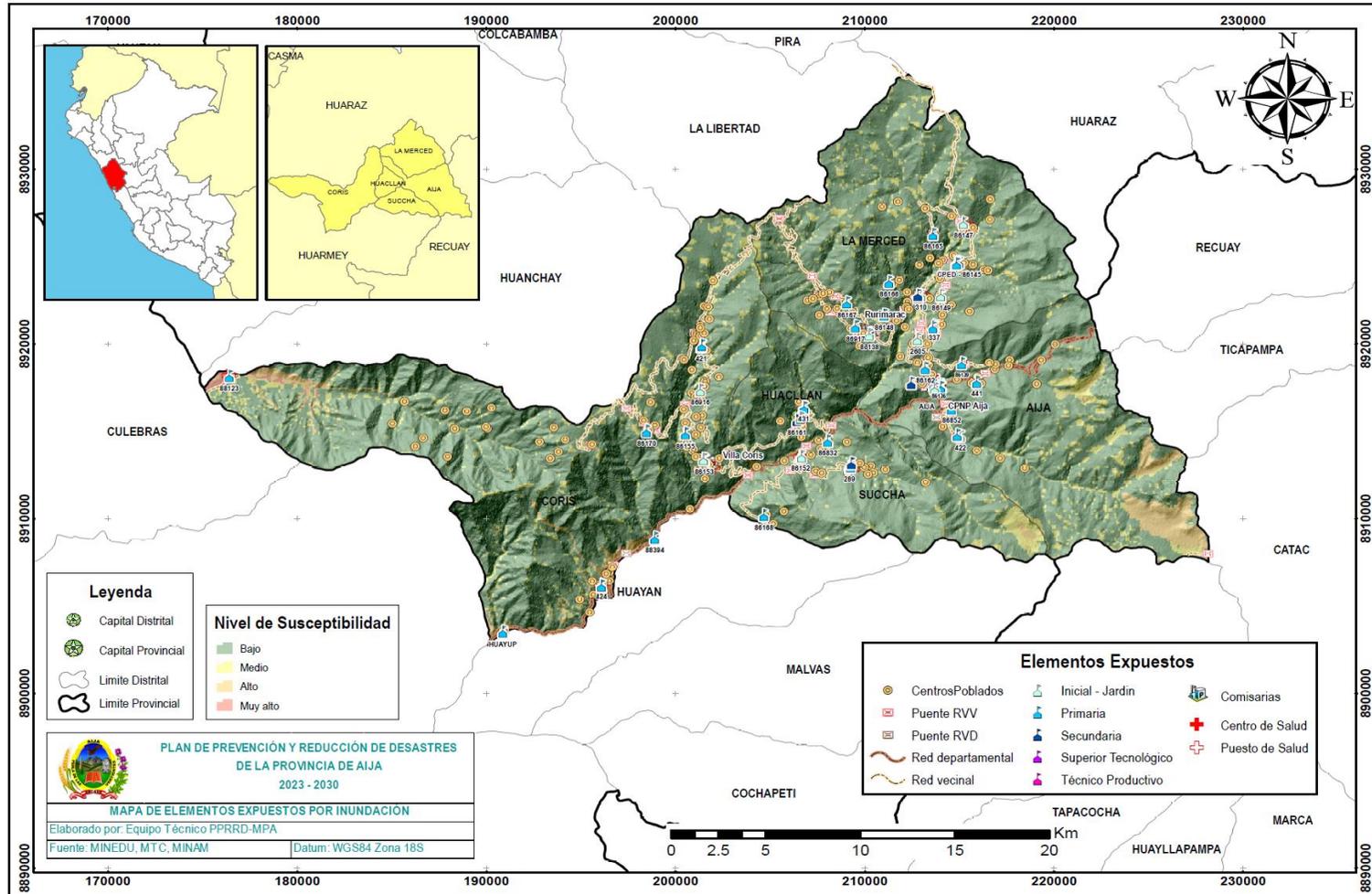
Tabla 65. Elementos expuestos de las zonas críticas por incendios forestales



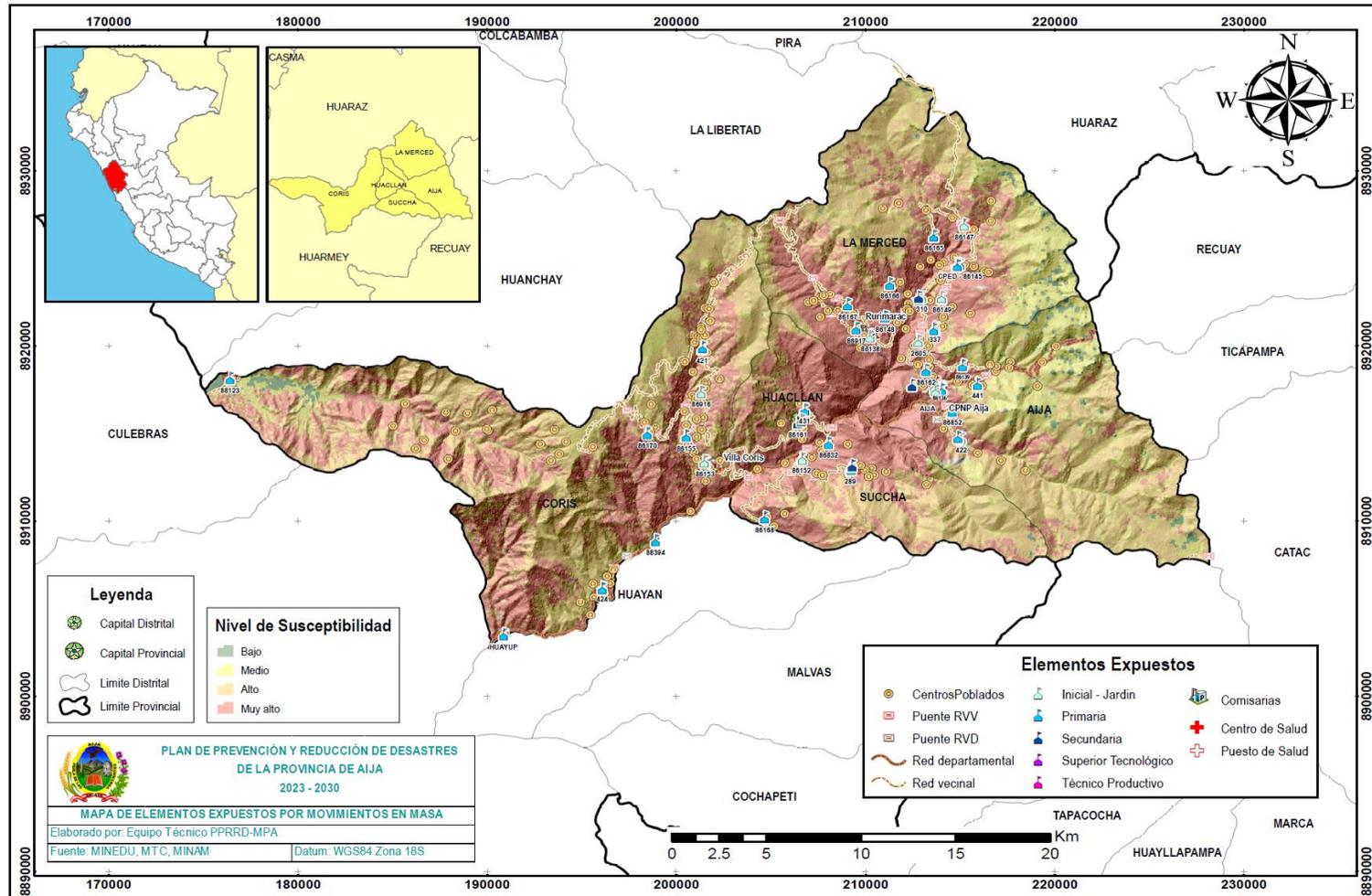
Código	Distrito	Este	Norte	Altitud	Sector	Elementos Expuestos	Prioridad
ZC1	La Merced	210007	8921321	3523	San Juan	<ul style="list-style-type: none"> • 50 a 100 Has. de Pastizales • Bosque de Eucalipto • Cementerio 	II
ZC15	Aija	211920	8915481	3335	Quilloc	<ul style="list-style-type: none"> • 30 a 50 Has. de Pastizales • Bosque de Eucalipto 	II

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

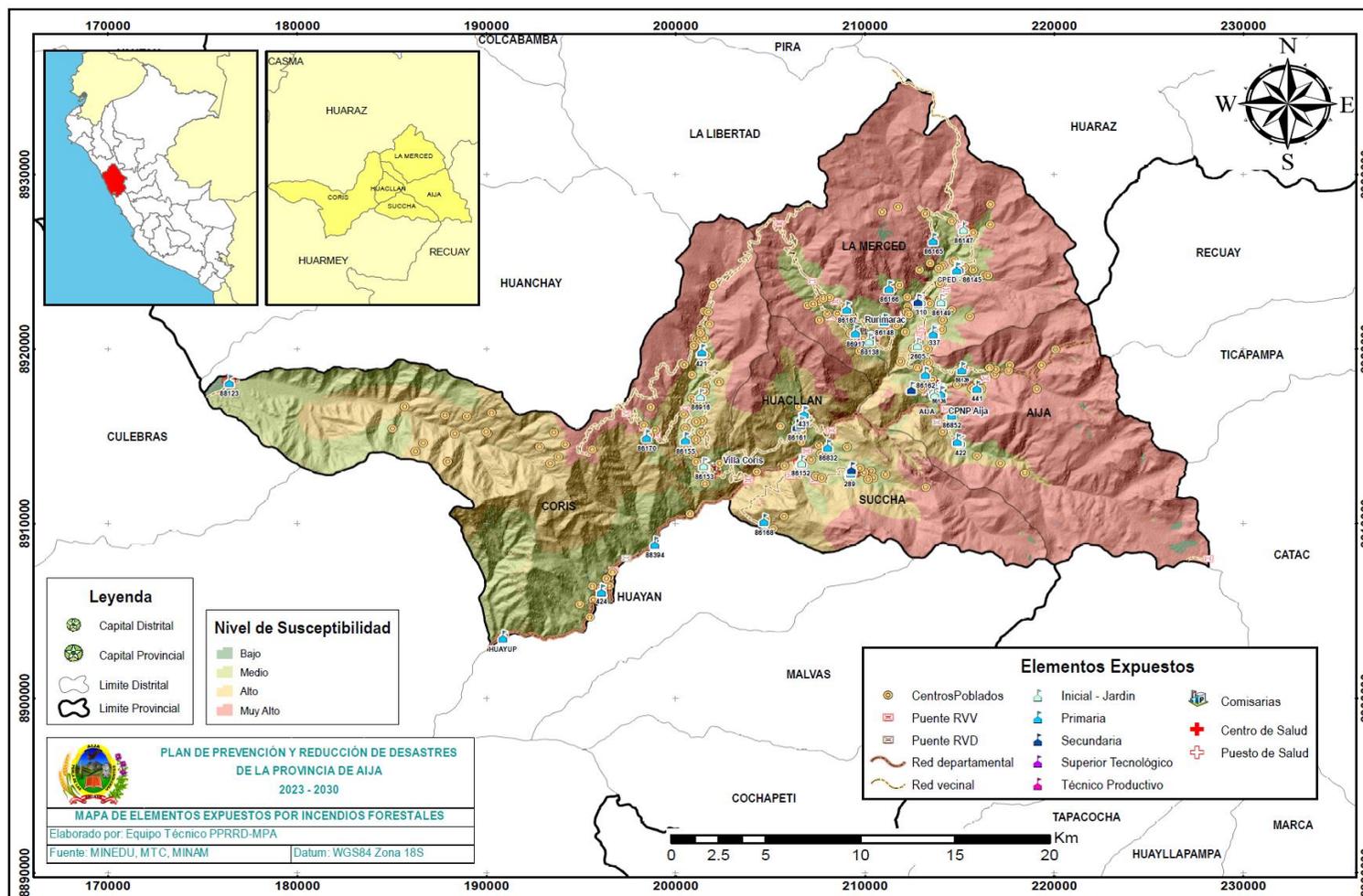
Mapa 19. Elementos Expuestos a Inundación de la provincia de Aija



Mapa 20. Elementos Expuestos a Movimientos en Masa de la provincia de Aija



Mapa 21. Elementos Expuestos a Incendios Forestales de la provincia de Aija

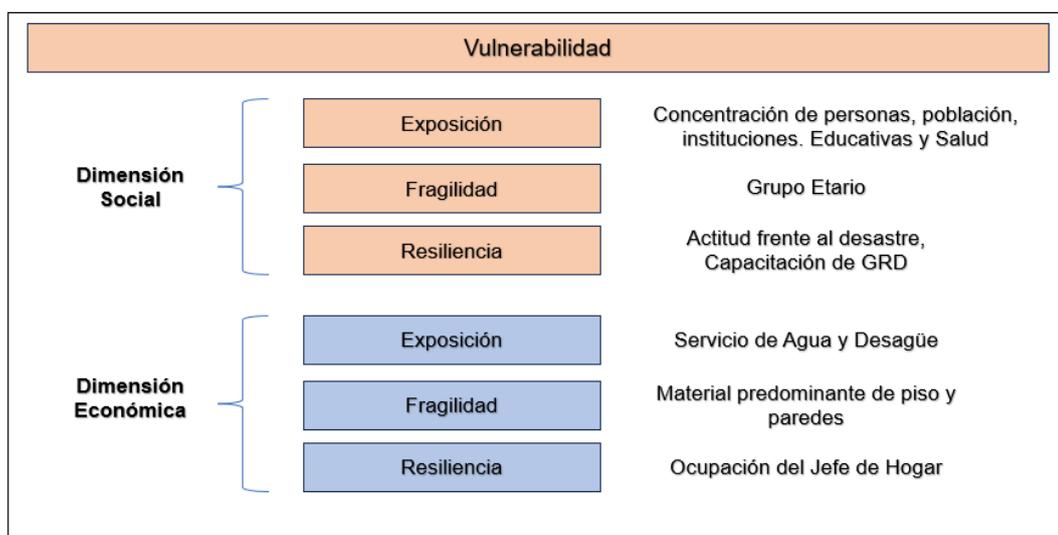


2.2.3.3 Análisis de la vulnerabilidad

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

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

Figura 57. Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad.



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

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

Dimensión social

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

Dimensión económica

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

Tabla 66. Análisis de la Vulnerabilidad frente a peligros de movimientos en masa, inundación e incendios forestales por zonas críticas.

Código	Sector	Parámetro	Dimensión		
			Social	Económica	Ambiental
ZC1	San Juan	Exposición	Población de más de 30 personas, transeúntes y agricultores expuestos a incendios forestales.	El centro poblado de San Juan se encuentra a menos de 100 metros de la zona crítica por incendios forestales.	Quema de desechos y/o residuos sólidos en los campos de pastizales.
		Fragilidad	Estudiantes menores a 5 años, pobladores mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Predominan viviendas construidas con quincha, adobe y/o tapial.	Abundante combustible (pastizales y arboles de eucalipto)
		Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados. No han recibido charlas por parte del municipio.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar. La población se dedica en su mayoría a la agricultura tradicional, silvicultura y pesca.	Falta de conocimiento y cumplimiento de normas de conservación ambiental
ZC2	Matuzalen	Exposición	Población de más de 45 personas, transeúntes y agricultores expuestos a flujos de detritos.	El barrio de Matuzalen y centro poblado de Ullucuran se encuentra expuestos en la parte baja de la quebrada y a menos de 20 metros.	Deforestación y/o falta de plantaciones en quebradas
		Fragilidad	Estudiantes menores a 5 años, pobladores mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Predominan viviendas construidas con quincha, adobe y/o tapial. El canal de flujos se encuentra inconcluso.	Quebradas con materiales finos que contribuyen a la formación de flujos.
		Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados. Los estudiantes y pobladores han recibido charlas de GRD por parte del municipio.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar. La población se dedica en su mayoría a la agricultura tradicional, silvicultura y pesca.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y cumplimiento de limpieza de cauces.
ZC3	Raramapampa	Exposición	Estudiantes de Inicial, Primaria y Secundaria (105), pobladores, y transeúntes expuestos a inundaciones.	La institución educativa 86144 y Vicente Guerrero, puente y viviendas se encuentran expuestos en ambos márgenes del río pescado.	Deforestación y/o falta de plantaciones en quebradas
		Fragilidad	Estudiantes menores a 5 años, pobladores mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Predominan viviendas e instituciones educativas construidas con ladrillo y cemento. La defensa ribereña es artesanal.	Quebrada con moderada pendiente que contribuye a la erosión de los márgenes.
		Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados.	Ingresos familiares moderados que satisfacen la canasta familiar. La población se dedica en su mayoría al comercio.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y cumplimiento de limpieza de cauces.

	ZC4	Puente Pariaracra	Exposición	Transeúntes expuestos a flujos de detritos.	El puente Pariaracra se encuentra expuestos a la activación de la quebrada y flujo de detritos.	Deforestación y/o falta de plantaciones en quebradas
			Fragilidad	Transeúntes mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Puente de concreto armado	Quebradas con materiales finos y moderada pendiente que contribuyen a la formación de flujos.
			Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y cumplimiento de limpieza de cauces.
	ZC5	Acop - Hueca	Exposición	Transeúntes expuestos a deslizamientos.	100 metros de la carretera Emp. PE-1N y 80 m de canal de riego se encuentran expuestos a deslizamientos.	Deforestación y/o falta de plantaciones en taludes.
			Fragilidad	Transeúntes mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Carretera afirmada sin sostenimiento.	Talud con materiales finos y fuerte pendiente que contribuyen al deslizamiento del talud.
			Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y cumplimiento de desquinchado de taludes
	ZC6	Quebrada Calicanto	Exposición	Estudiantes de Inicial - Primaria (40), pobladores (140), y transeúntes expuestos a flujos de detritos.	La institución educativa 86709 y 424, puesto de salud y viviendas se encuentran a menos de 50 m y están expuestos en el margen izquierdo de la quebrada Calicanto.	Deforestación y/o falta de plantaciones en quebradas y/o taludes.
			Fragilidad	Estudiantes menores a 5 años, pobladores mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Predominan viviendas e instituciones educativas construidas con quincha, adobe y/o tapial.	Quebradas con materiales finos y moderada pendiente que contribuyen a la formación de flujos.
			Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados. No han recibido charlas por parte del municipio.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar. La población se dedica en su mayoría a la agricultura tradicional, silvicultura y pesca.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y cumplimiento de limpieza de cauces.
	ZC7	Huayup	Exposición	Transeúntes expuestos a inundaciones y/o erosión fluvial.	140 metros de la carretera Emp. PE-1N se encuentran expuestos a erosión e inundaciones.	Deforestación y/o falta de plantaciones en quebradas
			Fragilidad	Transeúntes mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Carretera afirmada sin defensa ribereña.	Quebrada con moderada pendiente y morfometría recta que contribuye a la erosión de los márgenes.
			Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y cumplimiento de limpieza de cauces.
	ZC8	Irman	Exposición	Estudiantes de Inicial - Primaria, pobladores (70), y transeúntes expuestos a flujos de detritos.	Instituciones educativas, campo deportivo y viviendas se encuentran a menos de 10 metros y están expuestos a flujos de detritos.	Deforestación y/o falta de plantaciones en quebradas

		Fragilidad	Estudiantes menores a 5 años, pobladores mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Predominan viviendas e instituciones educativas construidas con quincha, adobe y/o tapial.	Quebradas con materiales finos y moderada pendiente que contribuyen a la formación de flujos.
		Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados. No han recibido charlas por parte del municipio de Huayan.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar. La población se dedica en su mayoría a la agricultura tradicional, silvicultura y pesca.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y cumplimiento de limpieza de cauces.
ZC9	Este de Shapallu	Exposición	Transeúntes expuestos a deslizamientos.	55 metros de carretera vecinal se encuentran expuestos al talud que presenta deslizamientos.	Deforestación y/o falta de plantaciones en taludes.
		Fragilidad	Transeúntes mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Trocha carrozable sin afirmar y talud sin sostenimiento.	Taludes con materiales finos y fuerte pendiente que contribuyen al deslizamiento del talud.
		Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y cumplimiento de desquinchado de taludes
ZC10	Shapallu	Exposición	Transeúntes expuestos a caída de rocas.	100 metros de carretera vecinal se encuentran expuestos al talud que presenta caída de rocas. .	Deforestación y/o falta de plantaciones en taludes.
		Fragilidad	Transeúntes mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Trocha carrozable sin afirmar y talud sin sostenimiento.	Taludes con materiales finos y fuerte pendiente que contribuyen a la caída de rocas
		Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y cumplimiento de desquinchado de taludes
ZC11	Uchcu	Exposición	Pobladores, agricultores y transeúntes expuestos a reptación de suelos.	Viviendas, canal de riego y reservorio de agua se encuentran expuestos a eventos de reptación de suelos	Saturación de suelos
		Fragilidad	Pobladores, agricultores mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Predominan viviendas construidas con quincha, adobe y/o tapial.	Suelos con fuerte pendiente, composición fina de limos y poca cohesión.
		Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados. No han recibido charlas por parte del municipio.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar. La población se dedica en su mayoría a la agricultura tradicional, silvicultura y pesca.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y riegos por inundación
ZC12	Huashca	Exposición	Pobladores, agricultores y transeúntes expuestos a reptación de suelos.	50 metros de carretera vecinal y campo deportivo se encuentran expuestos a eventos de reptación de suelos	Saturación de suelos
		Fragilidad	Pobladores, agricultores mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Trocha carrozable sin afirmar y campo deportivo sin sostenimiento	Suelos con fuerte pendiente, composición fina de limos y poca cohesión.
		Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados. No han recibido charlas por parte del municipio.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar. La población se dedica en su mayoría a la agricultura tradicional, silvicultura y pesca.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y riegos por inundación

	ZC13	Torohuacta	Exposición	Pobladores, agricultores y transeúntes expuestos a reptación de suelos.	Viviendas, canal de regadío y reservorio de agua se encuentran expuestos a eventos de reptación de suelos	Saturación de suelos
			Fragilidad	Pobladores, agricultores mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Predominan viviendas construidas con quincha, adobe y/o tapial. Reservorio de cemento sin sostenimiento.	Suelos con fuerte pendiente, composición fina de limos y poca cohesión.
			Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados. No han recibido charlas por parte del municipio.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar. La población se dedica en su mayoría a la agricultura tradicional, silvicultura y pesca.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y riegos por inundación
	ZC14	Shillpachan	Exposición	Estudiantes de Inicial - Primaria - Secundaria, pobladores (30), y transeúntes expuestos a flujos de lodos.	Las instituciones educativas 289 y 86151, viviendas y plaza de armas se encuentran a menos de 50 m de la zona crítica	Deforestación y/o falta de plantaciones en taludes.
			Fragilidad	Estudiantes menores a 5 años, pobladores mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Predominan viviendas e instituciones educativas construidas con ladrillo y cemento. La defensa ribereña es artesanal. Canal de regadío de poco caudal sin defensa ribereña.	Taludes con materiales finos y fuerte pendiente que contribuyen a la caída de rocas
			Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados. No han recibido charlas por parte del municipio.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar. La población se dedica en su mayoría a la agricultura tradicional, silvicultura y pesca.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y limpieza de canales de regadío
	ZC15	Quilloc	Exposición	Pobladores, agricultores y transeúntes expuestos a incendios forestales.	150 metros de carretera vecinal y pequeñas viviendas de agricultores se encuentran expuestas a menos de 50 m de zona crítica por incendios forestales	Quema de desechos y/o residuos sólidos en los campos de pastizales.
			Fragilidad	Transeúntes mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Trocha carrozable sin afirmar	Abundante combustible (pastizales y arboles de eucalipto)
			Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar.	Falta de conocimiento y cumplimiento de normas de conservación ambiental
	ZC16	Queruhuran	Exposición	Pobladores, agricultores y transeúntes expuestos a deslizamientos.	100 metros de carretera y un puente se encuentran expuestos al talud que presenta deslizamientos.	Deforestación y/o falta de plantaciones en taludes.
			Fragilidad	Transeúntes mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Trocha carrozable sin afirmar y taludes sin sostenimiento	Talud con materiales finos y fuerte pendiente que contribuyen al deslizamiento del talud.
			Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar. La población se dedica en su mayoría a la agricultura tradicional, silvicultura y pesca.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y cumplimiento de desquinchado de taludes
	ZC17	Pasando Puente Mellizo	Exposición	Transeúntes expuestos a caída de rocas.	150 m de la carretera Emp. PE-1N se encuentran expuestos al talud que presenta caída de rocas.	Erosión de los taludes
			Fragilidad	Transeúntes mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Carretera afirmada y taludes sin sostenimiento	Taludes con intensa pendiente que contribuyen a la caída de rocas

		Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados.	Bajos ingresos económicos familiares por debajo de la canasta familiar.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y cumplimiento de desquinchado de taludes
ZC18	Plaza de Armas	Exposición	Pobladores y transeúntes expuestos a flujo de lodos.	Viviendas y locales municipales se encuentran expuestas a flujos de lodos por encontrarse a menos de 10 m y por pendiente mayor a 15°	Falta de sistemas de drenaje óptimo y/o llenos de desechos y residuos sólidos.
		Fragilidad	Estudiantes menores a 5 años, pobladores mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Predominan viviendas construidas con ladrillo y cemento.	Calles son pendiente pronunciada y localización de viviendas.
		Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados. Han recibido puntuales charlas por parte del municipio.	Ingresos familiares moderados que satisfacen la canasta familiar. La población se dedica en su mayoría al comercio.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y cumplimiento de limpieza de sistemas de drenaje.
ZC19	Ayajanaman	Exposición	Pobladores y transeúntes expuestos a deslizamientos.	Viviendas aledañas al talud y 50 metros de carretera vecinal están expuestas a deslizamientos.	Deforestación y/o falta de plantaciones en taludes.
		Fragilidad	Transeúntes mayores a 60 años y/o con alguna discapacidad	Carretera afirmada y asfaltada. Viviendas construidas con adobe.	Talud con materiales finos y fuerte pendiente que contribuyen al deslizamiento del talud.
		Resiliencia	El entendimiento y/o conocimiento de GRD no es el deseable pero saben de la ocurrencia de eventos pasados. Han recibido puntuales charlas por parte del municipio.	Ingresos familiares moderados que satisfacen la canasta familiar. La población se dedica en su mayoría al comercio.	Falta de conocimiento de normativas ambientales y cumplimiento de desquinchado de taludes

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

2.2.3.4 Niveles de riesgo

2.2.3.4.1 Escenario de riesgo por inundación fluvial

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

En este contexto 1 institución educativa, 1 establecimiento de salud y 2.43 km de carretera se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 8 localidades, 264 personas, 90 viviendas, 1 institución educativa y 2 puentes, se encuentran expuestos a riesgo alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla 67. Niveles de riesgo por inundación en la provincia de Aija

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	-	8	18
	Población	-	264	484
	Viviendas	-	90	154
	Instituciones Educativas	1	1	3
	Establecimiento de salud	1	-	1
	Red vial (km)	2.43	-	1.10
	Puentes	-	2	3
	Bocatomas	-	-	2

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

Además, se concluye que el 4.18% de la población se encuentra en riesgo alto y el 7.66%, en riesgo medio, esta población se distribuye en 8 y 18 localidades respectivamente

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

Tabla 68. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Nombre del Sector	Población total	Viviendas	Riesgo
JIRCA CANCHA	1	1	Bajo
HUELLAPA	5	2	Bajo
SAN JUAN	21	7	Bajo
HUILLTU	6	2	Bajo
LLACTUN	25	8	Bajo
SAN FRANCISCO DE RURIMARAC	177	47	Bajo
MESITA PAMPA	9	1	Bajo
CHICU	7	2	Bajo
PUCARANCA	1	1	Bajo
HERCULES	346	1	Bajo
COTURCAN	6	2	Bajo
HUANCA RAMAC	5	2	Bajo
LLACLACAO	13	6	Bajo
PARCUP GRANDE	5	1	Bajo
SALMON CUTA	17	7	Bajo
UCANAN	15	3	Bajo
KARAN	1	1	Bajo
PUTACA	6	2	Bajo
AIJA	835	259	Bajo

PUMAHUAIN	2	1	Bajo
LLANQUIQUICHAN	37	10	Bajo
SAN ILDEFONSO DE LLANQUI	58	22	Bajo
PAJARON	2	2	Bajo
ANQUILTA	82	25	Bajo
RANRA URAN	10	3	Bajo
CHILCAO	5	2	Bajo
PACOS	29	10	Bajo
SHECLLA	6	2	Bajo
MANPAC	2	2	Bajo
QUERU HURAN	16	7	Bajo
QUEÑUTURAC	22	5	Bajo
MALLQUI	167	61	Bajo
CANAMINI	2	1	Bajo
SHALLACOS	15	5	Bajo
CANYASPAMPA	15	4	Bajo
CAMPO SANTO	30	7	Bajo
HUARAC PUQUIO	12	3	Bajo
PALMIRA	4	2	Bajo
SAN DAMIAN	117	39	Alto
MARIA ESTHER	93	28	Alto
ESTRELLA	17	6	Bajo
HUAYUP	43	17	Bajo
LOS ANGELES	11	5	Alto
LA QUEBRADA	14	4	Medio
SAN PEDRO	2	1	Alto
CRESTON	7	2	Bajo
BARRIOS ALTOS	13	7	Alto
AMPEY	7	2	Alto
CARPO	2	2	Alto
OLAYA	19	6	Alto
PRIMAVERA	5	3	Bajo
CORIS	403	133	Bajo
ACOCANCHA	11	3	Bajo
JATUN HUASHCU	11	3	Bajo
WAYICAYASHKA	26	7	Bajo
ESCORSONERA	12	3	Bajo
ICHIC HUASHCU	2	1	Bajo
CHOZA	4	1	Bajo
ARMAPAMPA	9	4	Bajo
COLCONA	2	1	Bajo
UCHPACOTO (SAN VICENTE)	24	8	Bajo
ALMIZCLE	83	23	Bajo
PURCUCANCHA	5	1	Bajo
HUANCACANCHA	3	1	Bajo
ROSALES	4	2	Bajo
TOCUSH POZO	8	4	Bajo
MISHKEC	10	3	Bajo
UQUIAN	5	1	Bajo
NAQUIA	10	4	Bajo
PAMPACOC	4	2	Bajo
PILLACA	5	3	Bajo
COCHCA	7	2	Bajo
LLUSHURURI	4	2	Bajo
ULTUSH	20	4	Bajo
HUELLAC	77	21	Bajo
CASHAERA	15	4	Bajo
MARQUI	56	17	Bajo



HUARHUACOTO	26	9	Bajo
VISTA ALEGRE	65	18	Bajo
CASA HACIENDA	29	8	Medio
PACHAC	17	6	Bajo
SHAPALLU	4	2	Bajo
RAMRASH	2	1	Bajo
URASEQUIA	2	1	Bajo
NANYAC	1	1	Medio
BURUROK SEQUIA	5	1	Bajo
CUNCURRURI	3	1	Bajo
PAJONAL PAMPA	6	1	Bajo
HUALCAN	14	5	Bajo
ACUTZKA	18	6	Bajo
ÑUÑUN	2	1	Bajo
SANTA EULALIA	7	2	Bajo
RACOMITU	2	1	Bajo
CABRACANCHA	12	3	Bajo
HUITCA	43	16	Bajo
URIURUMI	16	4	Medio
HURANWAI	1	1	Medio
SATIPO	1	1	Bajo
MATANZA	8	2	Bajo
COTAPUQUIO	8	3	Bajo
MISITA	5	2	Bajo
CUNCAC	45	13	Bajo
CRUZ COTU	13	2	Bajo
AÑEL PAMPA	3	2	Bajo
COYAMBRA	6	3	Bajo
SENCAN	7	2	Bajo
CUNCACANCHA	26	9	Bajo
PACTZICANCHA	8	2	Bajo
NEGRO CULLU	12	5	Bajo
PATZUCUNCA	3	1	Bajo
PEROL	11	2	Bajo
LA ESPERANZA	38	13	Medio
HUACLLAN	215	81	Bajo
SAN ISIDRO	110	28	Bajo
SHUNQUI	28	6	Bajo
EL CARMEN	5	3	Bajo
SHILLUN	3	1	Bajo
PUKAKAKA	3	2	Medio
MATHUSALEN	53	19	Bajo
SHUNTUPARA	7	3	Medio
ULLUCURAN	38	14	Bajo
TIPRAC	15	4	Medio
PACUASH	3	2	Bajo
LLINAY	29	9	Bajo
EL CARMEN	12	6	Bajo
JATUN PAMPA	6	3	Medio
LA MERCED	271	85	Medio
ICHAHUACNIN	2	1	Bajo
DOS DE MAYO	28	9	Bajo
YUCYUCPAMPA	2	1	Bajo
MAREPAMPA	21	7	Bajo
COCHACANCHA	6	2	Bajo
HUACNA	23	5	Bajo
MARKAN	2	2	Bajo
LLAHUAC	5	2	Bajo



MALLACAYAN	123	40	Bajo
COTO CORRAL	15	4	Bajo
HUACOTO I	1	1	Bajo
JIRCA CANCHA	13	4	Bajo
KANTUCUTA	14	6	Bajo
HUANTALL	3	2	Medio
SAN IDELFONSO DE CACHOC	114	37	Bajo
PALLI	7	2	Bajo
SIPZA	35	11	Bajo
OCOPAMPA	17	4	Bajo
ILLAHUAIN	42	8	Bajo
KEROC	24	8	Bajo
KOTU	10	3	Bajo
YANAMACHE	21	6	Bajo
AYAPAMPA	8	2	Bajo
HUASHLLA	2	1	Bajo
HUARAHUAYUNA	20	6	Bajo
QUIHUAN	100	40	Bajo
LA TRINIDAD	63	19	Bajo
CUIRAP	32	12	Bajo
CAÑAPUQUIO	23	9	Bajo
MAIN	3	2	Bajo
CONASHA	5	2	Bajo
MIRADOR	35	11	Medio
SAN JUAN	3	1	Bajo
QUEBRADA PALLKA	7	2	Bajo
KUNYANPAMPA	6	2	Bajo
JATUNPAMPA	10	3	Bajo
AHUAC PAMPA	49	13	Bajo
HUACHON	38	9	Bajo
SANTA CRUZ DE RUREK	142	44	Bajo
RUREK	33	11	Bajo
PUTACA	26	6	Bajo
TINCO	6	2	Medio
CACAPAQUI	9	4	Bajo
SUCCHA	298	109	Bajo
COLCA	90	31	Bajo
SAN JOSE	6	2	Bajo
JIRCASH	2	1	Bajo
LLULLUWAS	5	1	Bajo
LLANQUISH	92	38	Bajo
OCUN	2	2	Bajo
MANZANA	11	3	Bajo
PACRASH	1	1	Bajo
TICAN	3	1	Bajo
JUPAY	14	4	Bajo
COTO	6	3	Medio
SUCCHAPAMPA	88	31	Bajo
ACOP	2	1	Medio
VISTAFLORIDA	17	6	Medio
JUPAYCOTO	11	3	Bajo
COPAC	4	1	Bajo
CHOCCHU	9	1	Bajo
PARAC	26	8	Bajo
ATANKA	8	1	Bajo
JATUNSEQUIA	5	1	Bajo
KARAPAMPA	14	1	Medio

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

Tabla 69. Instituciones educativas por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Total Alumnos	Total Docentes	Riesgo
AIJA	MONSERRATE	Superior Tecnológico	43	6	Bajo
86136	JIRON GARCILASO DE LA VEGA S/N	Inicial - Jardín	64	7	Bajo
AIJA	AVENIDA TUPAC AMARU S/N	Técnico Productivo	66	4	Bajo
86852	QUERUHURAN	Primaria	2	1	Bajo
86162	LLANQUIQUICHAN	Primaria	6	1	Bajo
86139	LLANQUI	Primaria	4	1	Bajo
86917	LLACTUN	Primaria	24	2	Bajo
441	ANQUILTA	Inicial - Jardín	6	1	Bajo
86140	ANQUILTA	Primaria	7	1	Bajo
86135	JIRON JACINTO PALACIOS S. 605	Primaria	77	8	Bajo
422	MALLQUI	Inicial - Jardín	12	1	Bajo
86137	MALLQUI	Primaria	22	2	Bajo
24	JIRON GABINO URIBE 403	Inicial - Jardín	3	1	Bajo
265 INMACULADA NIÑA MARIA	AVENIDA ATUSPARIA S/N	Inicial - Jardín	25	2	Bajo
GABINO URIBE ANTUNEZ	YESO	Secundaria	144	21	Bajo
86138	RURIMARAK	Inicial - Jardín	25	2	Bajo
88394	CARRETERA IRMAN S/N	Primaria	14	1	Medio
424	SAN DAMIAN	Inicial - Jardín	13	2	Alto
86153	CALLE PROGRESO S/N	Primaria	61	6	Bajo
SAN PEDRO	CALLE PROGRESO S/N	Secundaria	70	11	Bajo
HUAYUP	CARRETERA AIJA - HUARMEY	Primaria	8	1	Bajo
273	LA CANTUTA	Inicial - Jardín	13	2	Bajo
421	ALMIZCLE	Inicial - Jardín	10	1	Bajo
86170	HUELLAC	Primaria	14	1	Bajo
86709	SAN DAMIAN	Primaria	40	3	Bajo
86710	ALMIZCLE	Primaria	54	4	Bajo
86155	ÑINCUMPE	Primaria	12	1	Bajo
86916	MARQUI	Inicial - Jardín	21	3	Bajo
88123	CARRETERA QUIAN KM 35	Primaria	16	1	Muy Alto
431	SAN ISIDRO	Inicial - Jardín	8	1	Bajo
86161	CALLE PROGRESO S/N	Secundaria	50	5	Bajo
86173	SAN ISIDRO	Primaria	3	1	Bajo
321	HUACLLAN	Inicial - Jardín	15	2	Bajo
86167	JIRON SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N	Primaria	12	1	Bajo
310	CALLE PESCADORES S/N	Inicial - Jardín	16	2	Medio
86149	SAN ILDEFONSO DE KACHOC	Primaria	23	2	Bajo
CPED - 86145	CARRETERA MALLACAYAN - LA MERCED	Secundaria	27	8	Bajo
337	LA TRINIDAD	Inicial - Jardín	11	1	Bajo
86165	HUACHON	Primaria	5	1	Bajo
423	MALLACAYAN	Inicial - Jardín	10	1	Bajo
442	SAN ILDEFONSO	Inicial - Jardín	9	1	Bajo
86146	LA TRINIDAD	Primaria	35	2	Bajo
86147	CONVENTO KUTA	Inicial - Jardín	42	6	Bajo
86145	MALLACAYAN	Primaria	39	3	Bajo
86144	JIRON PEDRO NOLASCO LEON S/N	Primaria	47	7	Bajo



86148	EL CARMEN	Primaria	5	1	Medio
VICENTE GUERRERO PALACIOS	RARAMAPAMPA	Secundaria	159	21	Bajo
2605	CARRETERA AIJA - LA MERCED	Inicial - Jardin	6	1	Bajo
86166	HUACNA	Primaria	2	1	Bajo
86832	COLCAPAMPA	Primaria	6	1	Bajo
289	JIRON REPUBLICA DE DINAMARCA S/N	Inicial - Jardin	10	2	Bajo
86152	LLANQUISH	Primaria	24	2	Bajo
396	PROGRESO	Inicial - Jardin	11	1	Bajo
86151	JIRON RAMON CASTILLA 308	Primaria	46	7	Bajo
86168	PARAC	Primaria	5	1	Bajo
SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	CALLE CONFRATERNIDAD S/N	Secundaria	62	9	Bajo

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

Tabla 70. Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Código RENIPRESS	Microrred	Red de Salud	Establecimiento de Salud	Riesgo
1515	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD SUCCHA	Bajo
6635	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD LLANQUISH	Bajo
1512	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD HUACLLAN	Bajo
1514	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD SANTA CRUZ	Bajo
1513	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD LA MERCED	Bajo
1508	AIJA	HUAYLAS SUR	CENTRO DE SALUD AIJA	Bajo
1509	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD CORIS	Bajo
1511	AIJA	HUAYLAS SUR	SAN DAMIAN	Bajo
1746	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD QUIAN	Muy Alto

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

Tabla 71. Puentes por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Red vial	Cod. Ruta	Punto	Distrito	Riesgo
Departamental	AN-109	Huayup	CORIS	Bajo
Departamental	AN-109	Pte. Irman	CORIS	Bajo
Departamental	AN-109	Dv. Succha	AIJA	Bajo
Departamental	AN-109	Aija	AIJA	Bajo
Vecinal	AN-1165	San Damian.	CORIS	Alto
Vecinal	AN-1165	Emp. AN-109	CORIS	Alto
Vecinal	AN-1215	Emp. AN-1225	AIJA	Medio
Vecinal	AN-1167	Emp. AN-1161 (Llanquish)	SUCCHA	Bajo
Vecinal	AN-1166	Emp. AN-109 (Acup)	CORIS	Medio
Vecinal	AN-1161	Succha	SUCCHA	Bajo
Vecinal	AN-1167	Succha.	SUCCHA	Bajo
Vecinal	AN-1166	Emp. AN-1168	CORIS	Bajo
Vecinal	AN-1168	Coris	CORIS	Bajo
Vecinal	AN-1161	Emp. AN-109	SUCCHA	Bajo
Vecinal	AN-1172	Huarhuacoto.	CORIS	Bajo
Vecinal	AN-1176	Malqui.	AIJA	Bajo
Vecinal	AN-1170	Huellac	CORIS	Bajo
Vecinal	AN-1168	Purimarac	HUACLLAN	Bajo
Vecinal	AN-1168	Emp. AN-109	HUACLLAN	Bajo
Vecinal	AN-1170	Pampacoto	CORIS	Bajo
Vecinal	AN-1168	Huacllan	HUACLLAN	Bajo
Vecinal	AN-1169	Emp. AN-1168 (Huacllan)	HUACLLAN	Bajo
Vecinal	AN-1170	Quishuar	CORIS	Bajo
Vecinal	AN-1176	Emp. AN-109	AIJA	Bajo

Vecinal	AN-1170	Emp. AN-1168	CORIS	Medio
Vecinal	AN-1169	San Isidro	HUACLLAN	Bajo
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-109 (Aija)	AIJA	Bajo
Vecinal	AN-1178	Emp. AN-109 (Anquilta)	AIJA	Bajo
Vecinal	AN-1178	San Idelfonso de Llanqui	AIJA	Bajo
Vecinal	AN-1175	Llanquiwichan	AIJA	Bajo
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1178.	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1173	Rurimarac	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1174	Rurimarac	AIJA	Bajo
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1175	Quihuan	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1172	Emp. AN-1168	CORIS	Bajo
Vecinal	AN-1177	La Trinidad	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1175	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1173	El Carmen	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1174	San Juan	AIJA	Bajo
Vecinal	AN-1173	Sipza	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1175	La Merced	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1173	La Merced	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1173	Ullucuran	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-1173	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1174	Chicu	AIJA	Bajo
Vecinal	AN-1178	San Idelfonso	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173	AIJA	Bajo
Vecinal	AN-1178	Mallacallan	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1173	Dos de Mayo.	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1179	Huachan.	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1178	Rurec	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1179	Emp. AN-1178 (Santa Cruz)	LA MERCED	Bajo
Vecinal	AN-1173	Emp. AN-1168	LA MERCED	Bajo

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

Tabla 72. Red vial por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Red vial	Ruta	Nombre	Longitud (km)	Riesgo
Vecinal	AN-1176	Emp. AN-109 - Malqui.	2.51	Bajo
Vecinal	AN-1161	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayan (Prov. Huarney) - Succha - Aija - Emp. AN-109.	12.22	Bajo
Vecinal	AN-1166	Emp. AN-109 (Acup) - Emp. AN-1168.	7.39	Bajo
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-109 (Aija) - Llanquiwichan - Quihuan - La Merced - Emp. AN-1173.	10.15	Bajo
Vecinal	AN-1141	Emp. PE-14 Yupash - Pira - Cajamarquilla - Pampas Grande - Reipa - Quillapampa - Molino - Quita sombrero - Emp. PE-1N.	2.43	Muy Alto
Vecinal	AN-1168	Emp. PE-14 - Coris - Purimarac - Huacllan - Emp. AN-109.	49.87	Bajo
Vecinal	AN-1225	Emp. PE-3N - Chahuapampa - Utcuyacu - Pusho - Cotaparaco - Santa Rosa - Pararín - Huanchuy - Huertas - Chupa - Rari - Chaucayan - Emp. PE-16.	1.10	Medio
Vecinal	AN-1172	Emp. AN-1168 - Huarhuacoto.	16.39	Bajo
Vecinal	AN-1179	Emp. AN-1178 (Santa Cruz) - Huachan.	5.09	Bajo
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173 - Chicú - San Juan - Rurimarac - Emp. AN-1173.	8.73	Bajo
Vecinal	AN-1169	Emp. AN-1168 (Huacllan) - San Isidro.	3.20	Bajo
Vecinal	AN-1170	Emp. AN-1168 - Huellac - Pampacoto - Balcan Celoso - Quishuar - Emp. AN-1172.	12.57	Bajo
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1175 - La Trinidad - Emp. AN-1178.	2.48	Bajo
Vecinal	AN-1173	Emp. AN-1168 - Ullucuran - Rurimarac - El Carmen - Sipza - La Merced - Dos de Mayo.	27.01	Bajo
Vecinal	AN-1167	Emp. AN-1161 (Llanquish) - Succha.	3.09	Bajo

Vecinal	AN-1165	Emp. AN-109 - San Damian.	1.47	Bajo
Vecinal	AN-1178	Emp. AN-109 (Anquilta) - San Idelfonso de Llanqui - San Idelfonso - Mallacallan - Rurec - Emp. AN-1168.	32.10	Bajo
Departamental	AN-109	Emp. PE-1N (Huarmey) - Huamba - Huayup - Pte.Irman - Dv. Succha - Aija - Emp. PE-3N (Recuay).	65.89	Bajo

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

Tabla 73. Bocatomas por niveles de riesgo por inundación fluvial

Bocatoma	Fuente	Canal Derivación	Distrito	Riesgo
TINCO CHICO	Laguna YUTAN	CD TINCO CHICO	La Merced	Bajo
LLANQUIPAMPA	Manantial LLANQUIPAMPA	CD LLANQUIPAMPA	Aija	Bajo
TINCO GRANDE	Quebrada LLUTAY	CD TINCO GRANDE	La Merced	Bajo
PACHANCANCHA	Quebrada CUNCUSH	CD PACHANCANCHA	La Merced	Medio
PACSUCUTA	Quebrada PACSUCUTA	CD PACSUCUTA	Aija	Bajo
PUMAHUAIN	Quebrada PUMAHUAIN	CD PUMAHUAIN	Aija	Bajo
JUCSHUCSHU	Manantial JUCSHUCSHU	CD JUCSHUCSHU	Aija	Bajo
LLAMACOCHA	Manantial LLAMACOCHA	CD LLAMACOCHA	Aija	Bajo
PALLCA	Quebrada PALLCA	CD PALLCA	Aija	Bajo
CURCUY	Quebrada CURCUY	CD CURCUY	Aija	Bajo
PURCUCANCHA	Laguna ROCUQUITA	CD PURCUCANCHA	Coris	Medio
PIRURU	Laguna CONDORCOCHA	CD PIRURU	Coris	Bajo
LAPITOC	Quebrada CONDORCOCHA	CD LAPITOC	Coris	Bajo
RAURO	Laguna YANACOCHA	CD RAURO	Coris	Bajo
CHECCHI PARCO	Quebrada PARIA	CD CANAL CHECCHI PARCOP	Aija	Bajo
MALLQUI	Río MALLQUI	CD MALLQUI	Aija	Bajo
RUKIPUKRO	Manantial RUKIPUKRO	CD RUKIPUKRO	La Merced	Bajo
ZTACAPAMPA	Quebrada ZTACAPAMPA	CD ZTACAPAMPA	La Merced	Bajo
RURIN QUISHUAR	Quebrada RUMI QUISHUAR	CD RURIN QUISHUAR	Coris	Bajo

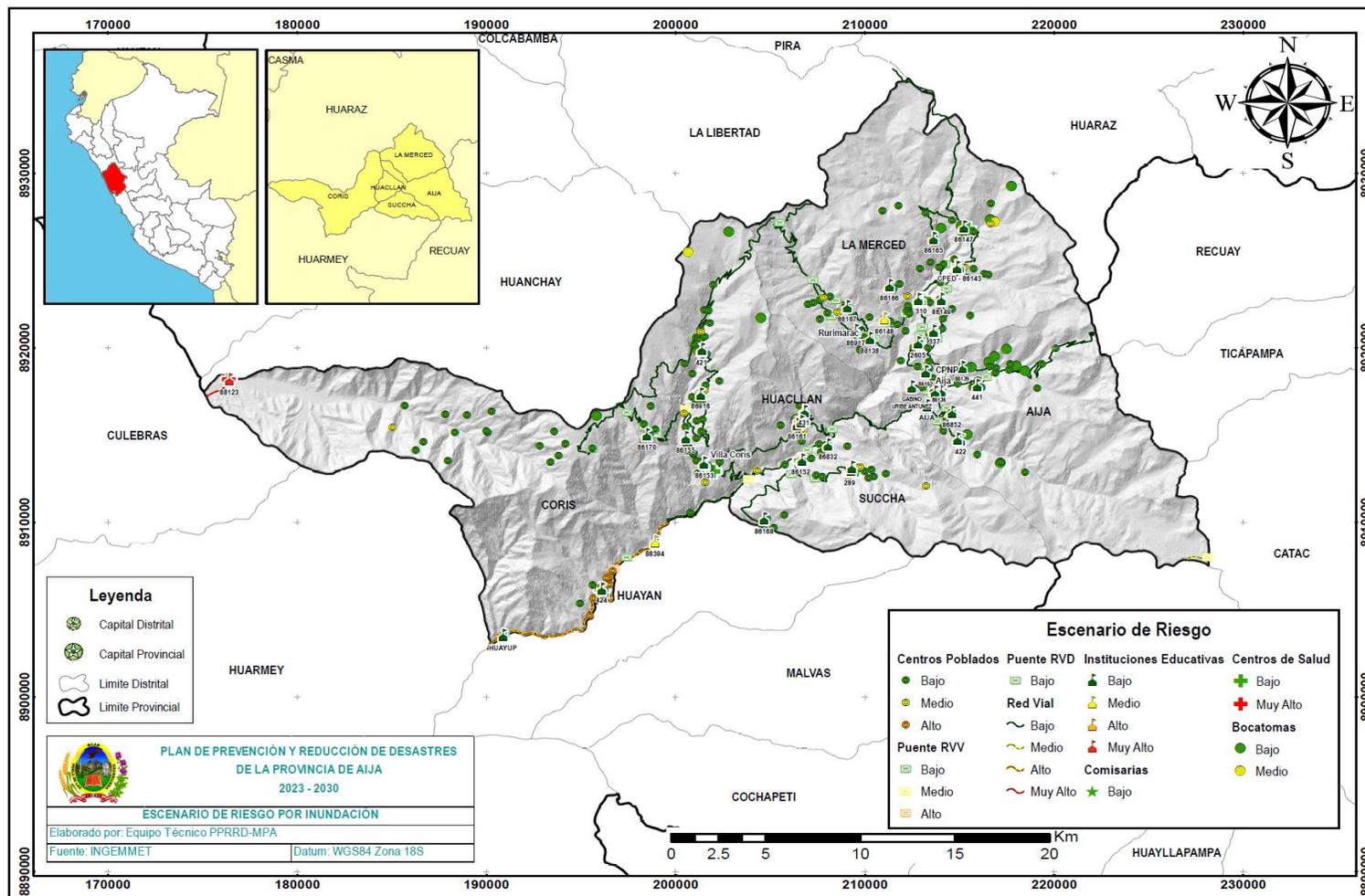
Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MPA, 2023.

Tabla 74. Nivel de riesgo de las zonas críticas por inundación fluvial

Código	Sector	Susceptibilidad	Elementos Expuestos	Escenario de Riesgo	Medidas Estructurales	Medidas No Estructurales
ZC3	Raramapampa	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 105 alumnos • 10 viviendas • 1 puente 	Muy Alto	Construcción de defensa ribereña y/o gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
ZC7	Huayup	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 140 m carretera • transeúntes 	Muy Alto	Construcción de defensa ribereña y/o gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo

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

Mapa 22. Escenario de riesgo por inundación fluvial de la provincia de Aija



2.2.3.4.2 Escenario de riesgo por movimientos en masa

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

En este contexto 106 localidades, 2146 personas, 688 viviendas, 29 instituciones educativas, 5 establecimientos de salud, 161.37 km de carretera y 6 bocatomas se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 57 localidades, 1298 personas, 419 viviendas, 19 instituciones educativas, 97.33 km de carretera y 4 bocatomas, se encuentran expuestos a riesgo alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla 75. Niveles de riesgo por movimientos en masa en la provincia de Aija

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	106	57	24
	Población	2146	1298	1633
	Viviendas	688	419	447
	Instituciones educativas	29	19	5
	Establecimiento de salud	5	2	-
	Red vial (Km)	161.37	97.33	2.57
	Puentes	32	12	10
	Bocatomas	6	6	4

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

Además, se concluye que el 33.98% de la población se encuentra en riesgo muy alto y el 20.55%, en riesgo alto, esta población se distribuye en 106 y 57 localidades respectivamente.

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

Tabla 76. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por movimientos en masa

Nombre del Sector	Población total	Viviendas	Riesgo
JIRCA CANCHA	1	1	Muy Alto
HUELLAPA	5	2	Muy Alto
SAN JUAN	21	7	Muy Alto
HUILLTU	6	2	Muy Alto
LLACTUN	25	8	Muy Alto
SAN FRANCISCO DE RURIMARAC	177	47	Muy Alto
MESITA PAMPA	9	1	Muy Alto
CHICU	7	2	Muy Alto
PUCARANCA	1	1	Muy Alto
HERCULES	346	1	Medio
COTURCAN	6	2	Medio
HUANCA RAMAC	5	2	Medio
LLACLACAO	13	6	Medio
PARCUP GRANDE	5	1	Alto
SALMON CUTA	17	7	Muy Alto
UCANAN	15	3	Bajo
KARAN	1	1	Bajo
PUTACA	6	2	Alto
AIJA	835	259	Bajo

PUMAHUAIN	2	1	Medio
LLANQUIQUICHAN	37	10	Muy Alto
SAN ILDEFONSO DE LLANQUI	58	22	Alto
PAJARON	2	2	Muy Alto
ANQUILTA	82	25	Alto
RANRA URAN	10	3	Muy Alto
CHILCAO	5	2	Muy Alto
PACOS	29	10	Muy Alto
SHECLA	6	2	Muy Alto
MANPAC	2	2	Muy Alto
QUERU HURAN	16	7	Muy Alto
QUEÑUTURAC	22	5	Muy Alto
MALLQUI	167	61	Muy Alto
CANAMINI	2	1	Muy Alto
SHALLACOS	15	5	Muy Alto
CANYASPAMPA	15	4	Alto
CAMPO SANTO	30	7	Muy Alto
HUARAC PUQUIO	12	3	Alto
PALMIRA	4	2	Alto
SAN DAMIAN	117	39	Bajo
MARIA ESTHER	93	28	Medio
ESTRELLA	17	6	Alto
HUAYUP	43	17	Medio
LOS ANGELES	11	5	Medio
LA QUEBRADA	14	4	Medio
SAN PEDRO	2	1	Medio
CRESTON	7	2	Alto
BARRIOS ALTOS	13	7	Medio
AMPEY	7	2	Medio
CARPO	2	2	Alto
OLAYA	19	6	Medio
PRIMAVERA	5	3	Alto
CORIS	403	133	Medio
ACOCANCHA	11	3	Alto
JATUN HUASHCU	11	3	Medio
WAYICAYASHKA	26	7	Alto
ESCORSONERA	12	3	Alto
ICHIC HUASHCU	2	1	Muy Alto
CHOZA	4	1	Muy Alto
ARMAPAMPA	9	4	Muy Alto
COLCONA	2	1	Muy Alto
UCHPACOTO (SAN VICENTE)	24	8	Muy Alto
ALMIZCLE	83	23	Alto
PURCUCANCHA	5	1	Muy Alto
HUANCACANCHA	3	1	Alto
ROSALES	4	2	Muy Alto
TOCUSH POZO	8	4	Muy Alto
MISHKEC	10	3	Muy Alto
UQUIAN	5	1	Alto
NAQUIA	10	4	Muy Alto
PAMPACOC	4	2	Alto
PILLACA	5	3	Alto
COCHCA	7	2	Muy Alto
LLUSHURURI	4	2	Muy Alto
ULTUSH	20	4	Muy Alto
HUELLAC	77	21	Alto
CASHAERA	15	4	Alto
MARQUI	56	17	Muy Alto



HUARHUACOTO	26	9	Medio
VISTA ALEGRE	65	18	Muy Alto
CASA HACIENDA	29	8	Medio
PACHAC	17	6	Alto
SHAPALLU	4	2	Muy Alto
RAMRASH	2	1	Muy Alto
URASEQUIA	2	1	Alto
NANYAC	1	1	Alto
BURUROK SEQUIA	5	1	Muy Alto
CUNCURRURI	3	1	Muy Alto
PAJONAL PAMPA	6	1	Alto
HUALCAN	14	5	Muy Alto
ACUTZKA	18	6	Alto
ÑUÑUN	2	1	Muy Alto
SANTA EULALIA	7	2	Alto
RACOMITU	2	1	Alto
CABRACANCHA	12	3	Alto
HUITCA	43	16	Alto
URIURUMI	16	4	Medio
HURANWAI	1	1	Medio
SATIPO	1	1	Muy Alto
MATANZA	8	2	Alto
COTAPUQUIO	8	3	Medio
MISITA	5	2	Alto
CUNCAC	45	13	Alto
CRUZ COTU	13	2	Alto
AÑEL PAMPA	3	2	Alto
COYAMBRA	6	3	Alto
SENCAN	7	2	Alto
CUNCACANCHA	26	9	Alto
PACTZICANCHA	8	2	Alto
NEGRO CULLU	12	5	Muy Alto
PATZUCUNCA	3	1	Alto
PEROL	11	2	Muy Alto
LA ESPERANZA	38	13	Medio
HUACLAN	215	81	Medio
SAN ISIDRO	110	28	Muy Alto
SHUNQUI	28	6	Alto
EL CARMEN	5	3	Muy Alto
SHILLUN	3	1	Muy Alto
PUKAKAKA	3	2	Muy Alto
MATHUSALEN	53	19	Muy Alto
SHUNTUPARA	7	3	Muy Alto
ULLUCURAN	38	14	Muy Alto
TIPRAC	15	4	Muy Alto
PACUASH	3	2	Muy Alto
LLINAY	29	9	Muy Alto
EL CARMEN	12	6	Muy Alto
JATUN PAMPA	6	3	Muy Alto
LA MERCED	271	85	Bajo
ICHAHUACNIN	2	1	Muy Alto
DOS DE MAYO	28	9	Muy Alto
YUCYUCPAMPA	2	1	Muy Alto
MAREPAMPA	21	7	Muy Alto
COCHACANCHA	6	2	Muy Alto
HUACNA	23	5	Muy Alto
MARKAN	2	2	Muy Alto
LLAHUAC	5	2	Muy Alto



MALLACAYAN	123	40	Alto
COTO CORRAL	15	4	Muy Alto
HUACOTO I	1	1	Alto
JIRCA CANCHA	13	4	Muy Alto
KANTUCUTA	14	6	Muy Alto
HUANTALL	3	2	Muy Alto
SAN IDELFONSO DE CACHOC	114	37	Muy Alto
PALLI	7	2	Muy Alto
SIPZA	35	11	Muy Alto
OCOPAMPA	17	4	Muy Alto
ILLAHUAIN	42	8	Muy Alto
KEROC	24	8	Muy Alto
KOTU	10	3	Muy Alto
YANAMACHE	21	6	Muy Alto
AYAPAMPA	8	2	Muy Alto
HUASHLLA	2	1	Muy Alto
HUARAHUAYUNA	20	6	Alto
QUIHUAN	100	40	Alto
LA TRINIDAD	63	19	Alto
CUIRAP	32	12	Alto
CAÑAPUQUIO	23	9	Alto
MAIN	3	2	Muy Alto
CONASHA	5	2	Alto
MIRADOR	35	11	Alto
SAN JUAN	3	1	Muy Alto
QUEBRADA PALLKA	7	2	Alto
KUNYANPAMPA	6	2	Alto
JATUNPAMPA	10	3	Alto
AHUAC PAMPA	49	13	Muy Alto
HUACHON	38	9	Muy Alto
SANTA CRUZ DE RUREK	142	44	Alto
RUREK	33	11	Muy Alto
PUTACA	26	6	Muy Alto
TINCO	6	2	Alto
CACAPAQUI	9	4	Alto
SUCCHA	298	109	Medio
COLCA	90	31	Muy Alto
SAN JOSE	6	2	Muy Alto
JIRCASH	2	1	Muy Alto
LLULLUWAS	5	1	Muy Alto
LLANQUISH	92	38	Muy Alto
OCUN	2	2	Muy Alto
MANZANA	11	3	Muy Alto
PACRASH	1	1	Muy Alto
TICAN	3	1	Muy Alto
JUPAY	14	4	Muy Alto
COTO	6	3	Muy Alto
SUCCHAPAMPA	88	31	Muy Alto
ACOP	2	1	Alto
VISTAFLOIDA	17	6	Muy Alto
JUPAYCOTO	11	3	Muy Alto
COPAC	4	1	Muy Alto
CHOCCHU	9	1	Muy Alto
PARAC	26	8	Muy Alto
ATANKA	8	1	Muy Alto
JATUNSEQUIA	5	1	Muy Alto
KARAPAMPA	14	1	Medio

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

Tabla 77. Instituciones educativas por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Total Alumnos	Total Docentes	Riesgo
AIJA	MONSERRATE	Superior Tecnológico	43	6	Muy Alto
86136	JIRON GARCILASO DE LA VEGA S/N	Inicial - Jardin	64	7	Bajo
AIJA	AVENIDA TUPAC AMARU S/N	Técnico Productivo	66	4	Alto
86852	QUERUHURAN	Primaria	2	1	Muy Alto
86162	LLANQUIQUICHAN	Primaria	6	1	Alto
86139	LLANQUI	Primaria	4	1	Alto
86917	LLACTUN	Primaria	24	2	Muy Alto
441	ANQUILTA	Inicial - Jardin	6	1	Alto
86140	ANQUILTA	Primaria	7	1	Alto
86135	JIRON JACINTO PALACIOS S. 605	Primaria	77	8	Alto
422	MALLQUI	Inicial - Jardin	12	1	Muy Alto
86137	MALLQUI	Primaria	22	2	Muy Alto
24	JIRON GABINO URIBE 403	Inicial - Jardin	3	1	Bajo
265 INMACULADA NIÑA MARIA	AVENIDA ATUSPARIA S/N	Inicial - Jardin	25	2	Alto
GABINO URIBE ANTUNEZ	YESO	Secundaria	144	21	Muy Alto
86138	RURIMARAK	Inicial - Jardin	25	2	Muy Alto
88394	CARRETERA IRMAN S/N	Primaria	14	1	Medio
424	SAN DAMIAN	Inicial - Jardin	13	2	Medio
86153	CALLE PROGRESO S/N	Primaria	61	6	Muy Alto
SAN PEDRO	CALLE PROGRESO S/N	Secundaria	70	11	Muy Alto
HUAYUP	CARRETERA AIJA - HUARMEY	Primaria	8	1	Medio
273	LA CANTUTA	Inicial - Jardin	13	2	Muy Alto
421	ALMIZCLE	Inicial - Jardin	10	1	Alto
86170	HUELLAC	Primaria	14	1	Alto
86709	SAN DAMIAN	Primaria	40	3	Alto
86710	ALMIZCLE	Primaria	54	4	Alto
86155	ÑINCUMPE	Primaria	12	1	Muy Alto
86916	MARQUI	Inicial - Jardin	21	3	Muy Alto
88123	CARRETERA QUIAN KM 35	Primaria	16	1	Bajo
431	SAN ISIDRO	Inicial - Jardin	8	1	Muy Alto
86161	CALLE PROGRESO S/N	Secundaria	50	5	Muy Alto
86173	SAN ISIDRO	Primaria	3	1	Muy Alto
321	HUACLAN	Inicial - Jardin	15	2	Muy Alto
86167	JIRON SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N	Primaria	12	1	Muy Alto
310	CALLE PESCADORES S/N	Inicial - Jardin	16	2	Muy Alto
86149	SAN ILDEFONSO DE KACHOC	Primaria	23	2	Muy Alto

CPED - 86145	CARRETERA MALLACAYAN - LA MERCED	Secundaria	27	8	Alto
337	LA TRINIDAD	Inicial - Jardin	11	1	Alto
86165	HUACHON	Primaria	5	1	Muy Alto
423	MALLACAYAN	Inicial - Jardin	10	1	Alto
442	SAN ILDEFONSO	Inicial - Jardin	9	1	Muy Alto
86146	LA TRINIDAD	Primaria	35	2	Alto
86147	CONVENTO KUTA	Inicial - Jardin	42	6	Alto
86145	MALLACAYAN	Primaria	39	3	Alto
86144	JIRON PEDRO NOLASCO LEON S/N	Primaria	47	7	Medio
86148	EL CARMEN	Primaria	5	1	Muy Alto
VICENTE GUERRERO PALACIOS	RARAMAPAMPA	Secundaria	159	21	Muy Alto
2605	CARRETERA AIJA - LA MERCED	Inicial - Jardin	6	1	Alto
86166	HUACNA	Primaria	2	1	Muy Alto
86832	COLCAPAMPA	Primaria	6	1	Muy Alto
289	JIRON REPUBLICA DE DINAMARCA S/N	Inicial - Jardin	10	2	Muy Alto
86152	LLANQUISH	Primaria	24	2	Alto
396	PROGRESO	Inicial - Jardin	11	1	Muy Alto
86151	JIRON RAMON CASTILLA 308	Primaria	46	7	Medio
86168	PARAC	Primaria	5	1	Muy Alto
SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	CALLE CONFRATERNIDAD S/N	Secundaria	62	9	Muy Alto

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

Tabla 78. Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Código RENIPRESS	Microrred	Red de Salud	Establecimiento de Salud	Riesgo
1515	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD SUCCHA	Muy Alto
6635	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD LLANQUISH	Muy Alto
1512	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD HUACLLAN	Muy Alto
1514	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD SANTA CRUZ	Alto
1513	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD LA MERCED	Muy Alto
1508	AIJA	HUAYLAS SUR	CENTRO DE SALUD AIJA	Bajo
1509	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD CORIS	Muy Alto
1511	AIJA	HUAYLAS SUR	SAN DAMIAN	Alto
1746	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD QUIAN	Bajo

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

Tabla 79. Comisarias por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Nombre	División policial	Distrito	Este	Norte	Riesgo
Rurimarac	DIVOPUS Huaraz	Aija	210191	8920707	Muy Alto
Villa Coris	DIVOPUS Huaraz	Coris	201841	8913179	Alto
CPNP Aija	DIVOPUS Huaraz	Aija	213739	8917442	Alto

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

Tabla 80. Red vial por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Red vial	Ruta	Nombre	Longitud (km)	Riesgo
Vecinal	AN-1176	Emp. AN-109 - Malqui.	2.51	Muy Alto
Vecinal	AN-1161	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayan (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109.	12.22	Muy Alto
Vecinal	AN-1166	Emp. AN-109 (Acup) - Emp. AN-1168.	7.39	Muy Alto
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-109 (Aija) - Llanquiquichan - Quihuan - La Merced - Emp. AN-1173.	10.15	Muy Alto
Vecinal	AN-1141	Emp. PE-14 Yupash - Pira - Cajamarquilla - Pampas Grande - Reipa - Quillapampa - Molino - Quita sombrero - Emp. PE-1N.	2.43	Bajo
Vecinal	AN-1168	Emp. PE-14 - Coris - Purimarac - Huacllan - Emp. AN-109.	49.87	Muy Alto
Vecinal	AN-1225	Emp. PE-3N - Chahuapampa - Utcuyacu - Pusho - Cotaparaco - Santa Rosa - Pararín - Huanchuy - Huertas - Chupa - Rari - Chaucayan - Emp. PE-16.	1.10	Medio
Vecinal	AN-1172	Emp. AN-1168 - Huarhuacoto.	16.39	Alto
Vecinal	AN-1179	Emp. AN-1178 (Santa Cruz) - Huachan.	5.09	Muy Alto
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173 - Chicu - San Juan - Rurimarac - Emp. AN-1173.	8.73	Muy Alto
Vecinal	AN-1169	Emp. AN-1168 (Huacllan) - San Isidro.	3.20	Muy Alto
Vecinal	AN-1170	Emp. AN-1168 - Huellac - Pampacoto - Balcan Celoso - Quishuar - Emp. AN-1172.	12.57	Alto
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1175 - La Trinidad - Emp. AN-1178.	2.48	Alto
Vecinal	AN-1173	Emp. AN-1168 - Ullucuran - Rurimarac - El Carmen - Sipza - La Merced - Dos de Mayo.	27.01	Muy Alto
Vecinal	AN-1167	Emp. AN-1161 (Llanquish) - Succha.	3.09	Muy Alto
Vecinal	AN-1165	Emp. AN-109 - San Damian.	1.47	Medio
Vecinal	AN-1178	Emp. AN-109 (Anquilta) - San Idelfonso de Llanqui - San Idelfonso - Mallacallan - Rurec - Emp. AN-1168.	32.10	Muy Alto
Departamental	AN-109	Emp. PE-1N (Huarmey) - Huamba - Huayup - Pte. Irman - Dv. Succha - Aija - Emp. PE-3N (Recuay).	65.89	Alto

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

Tabla 81. Puentes por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Red vial	Cod. Ruta	Punto	Distrito	Riesgo
Departamental	AN-109	Huayup	CORIS	Medio
Departamental	AN-109	Pte. Irman	CORIS	Alto
Departamental	AN-109	Dv. Succha	AIJA	Alto
Departamental	AN-109	Aija	AIJA	Alto
Vecinal	AN-1165	San Damian.	CORIS	Medio
Vecinal	AN-1165	Emp. AN-109	CORIS	Medio
Vecinal	AN-1215	Emp. AN-1225	AIJA	Medio
Vecinal	AN-1167	Emp. AN-1161 (Llanquish)	SUCCHA	Muy Alto
Vecinal	AN-1166	Emp. AN-109 (Acup)	CORIS	Alto
Vecinal	AN-1161	Succha	SUCCHA	Muy Alto
Vecinal	AN-1167	Succha.	SUCCHA	Medio
Vecinal	AN-1166	Emp. AN-1168	CORIS	Medio
Vecinal	AN-1168	Coris	CORIS	Medio
Vecinal	AN-1161	Emp. AN-109	SUCCHA	Muy Alto
Vecinal	AN-1172	Huarhuacoto.	CORIS	Medio
Vecinal	AN-1176	Malqui.	AIJA	Muy Alto
Vecinal	AN-1170	Huellac	CORIS	Muy Alto
Vecinal	AN-1168	Purimarac	HUACLLAN	Muy Alto
Vecinal	AN-1168	Emp. AN-109	HUACLLAN	Muy Alto
Vecinal	AN-1170	Pampacoto	CORIS	Alto
Vecinal	AN-1168	Huacllan	HUACLLAN	Muy Alto
Vecinal	AN-1169	Emp. AN-1168 (Huacllan)	HUACLLAN	Medio

Vecinal	AN-1170	Quishuar	CORIS	Alto
Vecinal	AN-1176	Emp. AN-109	AIJA	Muy Alto
Vecinal	AN-1170	Emp. AN-1168	CORIS	Muy Alto
Vecinal	AN-1169	San Isidro	HUACLLAN	Muy Alto
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-109 (Aija)	AIJA	Alto
Vecinal	AN-1178	Emp. AN-109 (Anquilta)	AIJA	Medio
Vecinal	AN-1178	San Idelfonso de Llanqui	AIJA	Muy Alto
Vecinal	AN-1175	Llanquiquichan	AIJA	Muy Alto
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1178.	LA MERCED	Alto
Vecinal	AN-1173	Rurimarac	LA MERCED	Muy Alto
Vecinal	AN-1174	Rurimarac	AIJA	Muy Alto
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173	LA MERCED	Muy Alto
Vecinal	AN-1175	Quihuan	LA MERCED	Muy Alto
Vecinal	AN-1172	Emp. AN-1168	CORIS	Muy Alto
Vecinal	AN-1177	La Trinidad	LA MERCED	Alto
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1175	LA MERCED	Muy Alto
Vecinal	AN-1173	El Carmen	LA MERCED	Muy Alto
Vecinal	AN-1174	San Juan	AIJA	Muy Alto
Vecinal	AN-1173	Sipza	LA MERCED	Muy Alto
Vecinal	AN-1175	La Merced	LA MERCED	Muy Alto
Vecinal	AN-1173	La Merced	LA MERCED	Muy Alto
Vecinal	AN-1173	Ullucuran	LA MERCED	Muy Alto
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-1173	LA MERCED	Muy Alto
Vecinal	AN-1174	Chicu	AIJA	Muy Alto
Vecinal	AN-1178	San Idelfonso	LA MERCED	Muy Alto
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173	AIJA	Muy Alto
Vecinal	AN-1178	Mallacallan	LA MERCED	Alto
Vecinal	AN-1173	Dos de Mayo.	LA MERCED	Muy Alto
Vecinal	AN-1179	Huachan.	LA MERCED	Alto
Vecinal	AN-1178	Rurec	LA MERCED	Muy Alto
Vecinal	AN-1179	Emp. AN-1178 (Santa Cruz)	LA MERCED	Muy Alto
Vecinal	AN-1173	Emp. AN-1168	LA MERCED	Alto

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

Tabla 82. Bocatomas por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Bocatoma	Fuente	Canal Derivación	Distrito	Riesgo
TINCO CHICO	Laguna YUTAN	CD TINCO CHICO	La Merced	Bajo
LLANQUIPAMPA	Manantial LLANQUIPAMPA	CD LLANQUIPAMPA	Aija	Alto
TINCO GRANDE	Quebrada LLUTAY	CD TINCO GRANDE	La Merced	Alto
PACHANCANCHA	Quebrada CUNCUSH	CD PACHANCANCHA	La Merced	Alto
PACSUCUTA	Quebrada PACSUCUTA	CD PACSUCUTA	Aija	Medio
PUMAHUAIN	Quebrada PUMAHUAIN	CD PUMAHUAIN	Aija	Medio
JUCSHUCSHU	Manantial JUCSHUCSHU	CD JUCSHUCSHU	Aija	Medio
LLAMACOCHA	Manantial LLAMACOCHA	CD LLAMACOCHA	Aija	Muy Alto
PALLCA	Quebrada PALLCA	CD PALLCA	Aija	Bajo
CURCUY	Quebrada CURCUY	CD CURCUY	Aija	Muy Alto
PURCUCANCHA	Laguna ROCUQUITA	CD PURCUCANCHA	Coris	Medio
PIRURU	Laguna CONDORCOCHA	CD PIRURU	Coris	Bajo
LAPITOC	Quebrada CONDORCOCHA	CD LAPITOC	Coris	Muy Alto
RAURO	Laguna YANACOCHA	CD RAURO	Coris	Alto
CHECCHI PARCO	Quebrada PARIA	CD CANAL CHECCHI PARCOP	Aija	Alto
MALLQUI	Río MALLQUI	CD MALLQUI	Aija	Muy Alto
RUKIPUKRO	Manantial RUKIPUKRO	CD RUKIPUKRO	La Merced	Muy Alto
ZTACAPAMPA	Quebrada ZTACAPAMPA	CD ZTACAPAMPA	La Merced	Muy Alto
RURIN QUISHUAR	Quebrada RUMI QUISHUAR	CD RURIN QUISHUAR	Coris	Alto

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

Tabla 83. Niveles de riesgo de las zonas críticas por movimientos en masa

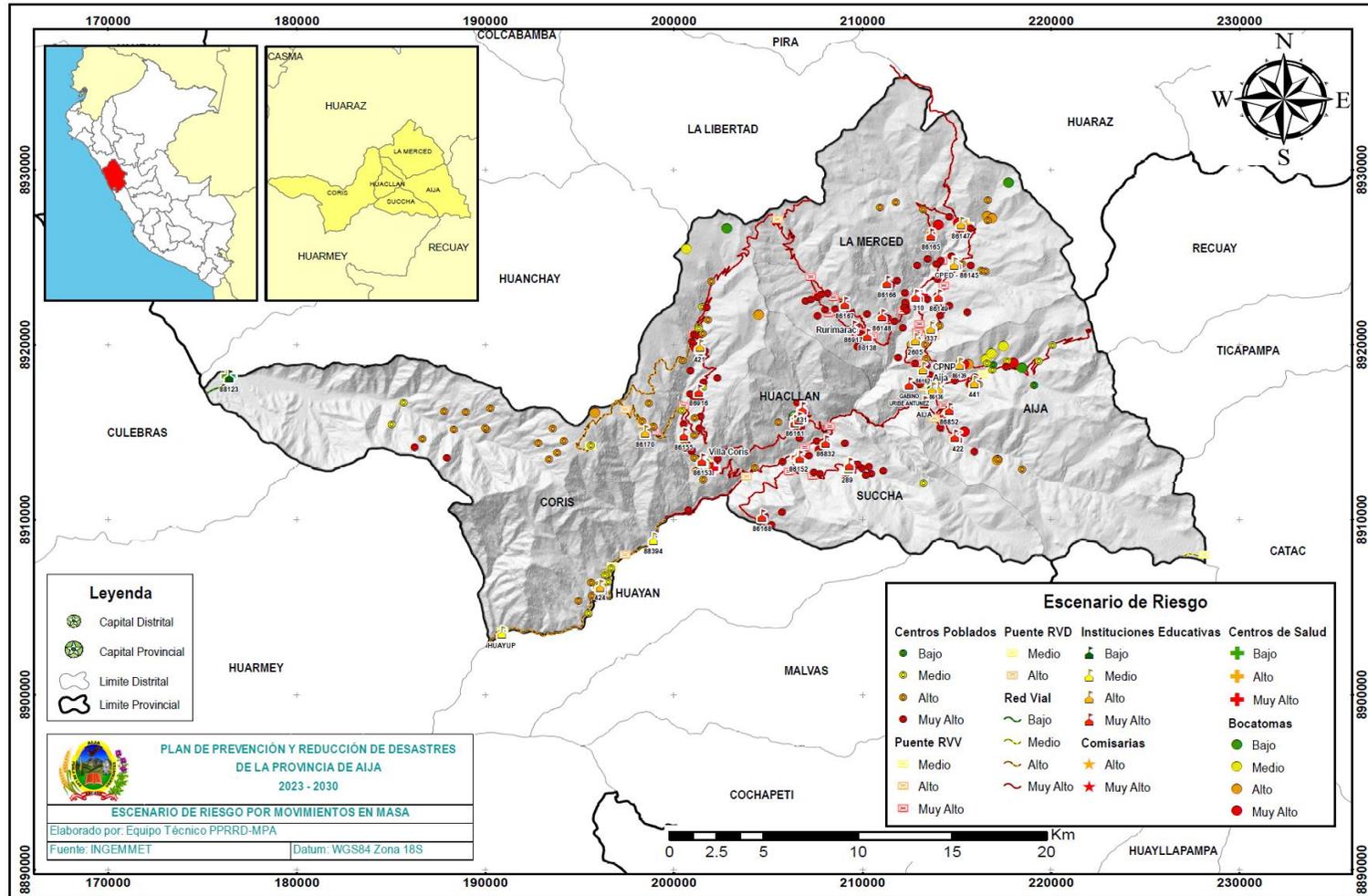
Código	Sector	Susceptibilidad	Elementos Expuestos	Escenario de Riesgo	Medidas Estructurales	Medidas No Estructurales
ZC2	Matuzalen	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 45 pobladores • 15 viviendas • 3 Has. de terreno de cultivo (papa, cebada, olluco) 	Alto	Reforzamiento y ampliación del canal de conducción de flujos de detritos	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
ZC4	Puente Pariaracra	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 1 puente • 3 Has. de terreno de cultivo (papa, hortalizas, arvejas) 	Medio	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
ZC5	Acop - Hueca	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 100 m carretera • 80 m de canal de riego 	Muy Alto	Construcción de Gaviones y sistemas de banquetas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
ZC6	Qda Calicanto	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 140 pobladores • 35 viviendas • 5 Has. de terreno de cultivo. (papa) 	Muy Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
ZC8	Irman	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 70 pobladores • 15 viviendas • 1 campo deportivo • 1 badén 	Muy Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
ZC9	Este de Shapallu	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 55 m carretera • transeúntes 	Medio	Construcción de Gaviones y sistemas de banquetas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
ZC10	Shapallu	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 100 m carretera • 2 viviendas • 1ha de cultivo de maíz • 1 reservorio de agua 	Alto	Construcción de Gaviones y desquinchado de rocas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
ZC11	Uchcu	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 15 viviendas • 50 pobladores • 1 reservorio de agua 	Muy Alto	Sistema de drenaje con zanjas de coronación y revestimiento de canales de riego	Realizar un informe de EVAR ante reptación de suelos
ZC12	Huashca	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 1 campo deportivo • transeúntes 	Medio	Sistema de drenaje con zanjas de coronación y revestimiento de canales de riego	Realizar un informe de EVAR ante reptación de suelos
ZC13	Torohuacta	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 120 m carretera • 2 viviendas • 1ha de cultivo maíz 	Alto	Sistema de drenaje con zanjas de coronación y revestimiento de canales de riego	Realizar un informe de EVAR ante reptación de suelos
ZC14	Shillpachan	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 20 pobladores • 2 viviendas 	Muy Alto	Construcción de Gaviones y red de drenaje	Capacitación a la población sobre

			<ul style="list-style-type: none"> • 30 m carretera • Colegio 			conocimiento del riesgo
ZC16	Queruhuran	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 1 puente • 100 m carretera 	Alto	Construcción de Gaviones y sistemas de banquetas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
ZC17	Pasando Puente Mellizo	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 120 m carretera 	Muy Alto	Construcción de Gaviones y desquinchado de rocas	Realizar un informe de EVAR ante caída de rocas
ZC18	Plaza de Armas	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 20 personas • 10 viviendas • 1 suprefectura • Estructura de la Plaza de Armas 	Muy Alto	Mejorar el Sistema de Drenaje del centro de Aija	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
ZC19	Ayajamanan	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 2 personas • 2 viviendas • Atractivo turístico El Ángel 	Muy Alto	Construcción de Gaviones y sistemas de banquetas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo

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



Mapa 23. Escenario de riesgo por movimientos en masa de la provincia de Aija



2.2.3.4.3 Escenario de riesgo por incendios forestales

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

En este contexto 16 localidades, 512 personas, 53 viviendas, 17.49 km de carretera y 4 puentes se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 23 localidades, 299 personas, 89 viviendas, 1 instituciones educativas, 62.09 km de carretera y 7 puentes, se encuentran expuestos a riesgo alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla 84. Niveles de riesgo por incendios forestales en la provincia de Aija

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	16	23	147
	Población	512	299	4146
	Viviendas	53	89	1370
	Instituciones educativas	-	1	47
	Establecimiento de salud	-	-	5
	Red vial (Km)	17.49	62.09	180.21
	Puentes	4	7	38
	Bocatomas	10	-	9

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

Además, se concluye que el 8.11% de la población se encuentra en riesgo muy alto y el 4.73%, en riesgo alto, esta población se distribuye en 16 y 23 localidades respectivamente.

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

Tabla 85. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por incendios forestales.

Nombre del Sector	Población total	Viviendas	Riesgo
JIRCA CANCHA	1	1	Medio
HUELLAPA	5	2	Medio
SAN JUAN	21	7	Medio
HUILLTU	6	2	Medio
LLACTUN	25	8	Medio
SAN FRANCISCO DE RURIMARAC	177	47	Medio
MESITA PAMPA	9	1	Medio
CHICU	7	2	Medio
PUCARANCA	1	1	Medio
HERCULES	346	1	Muy Alto
COTURCAN	6	2	Muy Alto
HUANCA RAMAC	5	2	Medio
LLACLLACAO	13	6	Medio
PARCUP GRANDE	5	1	Medio
SALMON CUTA	17	7	Medio
UCANAN	15	3	Medio
KARAN	1	1	Muy Alto
PUTACA	6	2	Alto
AIJA	835	259	Bajo
PUMAHUAIN	2	1	Medio
LLANQUIQUICHAN	37	10	Medio

SAN ILDEFONSO DE LLANQUI	58	22	Medio
PAJARON	2	2	Medio
ANQUILTA	82	25	Medio
RANRA URAN	10	3	Medio
CHILCAO	5	2	Medio
PACOS	29	10	Medio
SHECLLA	6	2	Medio
MANPAC	2	2	Medio
QUERU HURAN	16	7	Medio
QUEÑUTURAC	22	5	Medio
MALLQUI	167	61	Medio
CANAMINI	2	1	Medio
SHALLACOS	15	5	Medio
CANYASPAMPA	15	4	Medio
CAMPO SANTO	30	7	Medio
HUARAC PUQUIO	12	3	Medio
PALMIRA	4	2	Medio
SAN DAMIAN	117	39	Medio
MARIA ESTHER	93	28	Bajo
ESTRELLA	17	6	Medio
HUAYUP	43	17	Medio
LOS ANGELES	11	5	Medio
LA QUEBRADA	14	4	Medio
SAN PEDRO	2	1	Bajo
CRESTON	7	2	Medio
BARRIOS ALTOS	13	7	Medio
AMPEY	7	2	Bajo
CARPO	2	2	Medio
OLAYA	19	6	Bajo
PRIMAVERA	5	3	Medio
CORIS	403	133	Bajo
ACOCANCHA	11	3	Muy Alto
JATUN HUASHCU	11	3	Muy Alto
WAYICAYASHKA	26	7	Medio
ESCORSONERA	12	3	Muy Alto
ICHIC HUASHCU	2	1	Muy Alto
CHOZA	4	1	Alto
ARMAPAMPA	9	4	Medio
COLCONA	2	1	Medio
UCHPACOTO (SAN VICENTE)	24	8	Medio
ALMIZCLE	83	23	Medio
PURCUCANCHA	5	1	Medio
HUANCACANCHA	3	1	Muy Alto
ROSALES	4	2	Medio
TOCUSH POZO	8	4	Medio
MISHKEC	10	3	Medio
UQUIAN	5	1	Muy Alto
NAQUIA	10	4	Medio
PAMPACOC	4	2	Medio
PILLACA	5	3	Medio
COCHCA	7	2	Medio
LLUSHURURI	4	2	Medio
ULTUSH	20	4	Medio
HUELLAC	77	21	Alto
CASHAERA	15	4	Medio
MARQUI	56	17	Medio
HUARHUACOTO	26	9	Muy Alto
VISTA ALEGRE	65	18	Medio



CASA HACIENDA	29	8	Medio
PACHAC	17	6	Medio
SHAPALLU	4	2	Medio
RAMRASH	2	1	Medio
URASEQUIA	2	1	Medio
NANYAC	1	1	Medio
BURUROK SEQUIA	5	1	Medio
CUNCURRURI	3	1	Medio
PAJONAL PAMPA	6	1	Medio
HUALCAN	14	5	Medio
ACUTZKA	18	6	Medio
ÑUÑUN	2	1	Medio
SANTA EULALIA	7	2	Medio
RACOMITU	2	1	Medio
CABRACANCHA	12	3	Alto
HUITCA	43	16	Muy Alto
URIURUMI	16	4	Medio
HURANWAI	1	1	Medio
SATIPO	1	1	Medio
MATANZA	8	2	Alto
COTAPUQUIO	8	3	Alto
MISITA	5	2	Alto
CUNCAC	45	13	Alto
CRUZ COTU	13	2	Alto
AÑEL PAMPA	3	2	Alto
COYAMBRA	6	3	Alto
SENCAN	7	2	Alto
CUNCACANCHA	26	9	Alto
PACTZICANCHA	8	2	Alto
NEGRO CULLU	12	5	Alto
PATZUCUNCA	3	1	Alto
PEROL	11	2	Alto
LA ESPERANZA	38	13	Medio
HUACLLAN	215	81	Medio
SAN ISIDRO	110	28	Medio
SHUNQUI	28	6	Medio
EL CARMEN	5	3	Medio
SHILLUN	3	1	Medio
PUKAKAKA	3	2	Medio
MATHUSALEN	53	19	Medio
SHUNTUPARA	7	3	Medio
ULLUCURAN	38	14	Medio
TIPRAC	15	4	Medio
PACUASH	3	2	Medio
LLINAY	29	9	Medio
EL CARMEN	12	6	Medio
JATUN PAMPA	6	3	Medio
LA MERCED	271	85	Medio
ICHAHUACNIN	2	1	Medio
DOS DE MAYO	28	9	Medio
YUCYUCPAMPA	2	1	Medio
MAREPAMPA	21	7	Medio
COCHACANCHA	6	2	Medio
HUACNA	23	5	Medio
MARKAN	2	2	Medio
LLAHUAC	5	2	Medio
MALLACAYAN	123	40	Medio
COTO CORRAL	15	4	Medio



HUACOTO I	1	1	Medio
JIRCA CANCHA	13	4	Medio
KANTUCUTA	14	6	Medio
HUANTALL	3	2	Medio
SAN IDELFONSO DE CACHOC	114	37	Medio
PALLI	7	2	Medio
SIPZA	35	11	Medio
OCOPAMPA	17	4	Medio
ILLAHUAIN	42	8	Medio
KEROC	24	8	Medio
KOTU	10	3	Medio
YANAMACHE	21	6	Medio
AYAPAMPA	8	2	Medio
HUASHLLA	2	1	Medio
HUARAHUAYUNA	20	6	Medio
QUIHUAN	100	40	Medio
LA TRINIDAD	63	19	Medio
CUIRAP	32	12	Medio
CAÑAPUQUIO	23	9	Medio
MAIN	3	2	Alto
CONASHA	5	2	Medio
MIRADOR	35	11	Medio
SAN JUAN	3	1	Medio
QUEBRADA PALLKA	7	2	Muy Alto
KUNYANPAMPA	6	2	Muy Alto
JATUNPAMPA	10	3	Muy Alto
AHUAC PAMPA	49	13	Medio
HUACHON	38	9	Medio
SANTA CRUZ DE RUREK	142	44	Medio
RUREK	33	11	Medio
PUTACA	26	6	Medio
TINCO	6	2	Medio
CACAPAQUI	9	4	Muy Alto
SUCCHA	298	109	Medio
COLCA	90	31	Medio
SAN JOSE	6	2	Medio
JIRCASH	2	1	Medio
LLULLUWAS	5	1	Medio
LLANQUISH	92	38	Medio
OCUN	2	2	Medio
MANZANA	11	3	Medio
PACRASH	1	1	Alto
TICAN	3	1	Medio
JUPAY	14	4	Medio
COTO	6	3	Medio
SUCCHAPAMPA	88	31	Medio
ACOP	2	1	Alto
VISTAFLORIDA	17	6	Medio
JUPAYCOTO	11	3	Medio
COPAC	4	1	Alto
CHOCCHU	9	1	Alto
PARAC	26	8	Alto
ATANKA	8	1	Medio
JATUNSEQUIA	5	1	Medio
KARAPAMPA	14	1	Muy Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

Tabla 86. Instituciones educativas por niveles de riesgo por incendios forestales.

Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Total Alumnos	Total Docentes	Riesgo
AIJA	MONSERRATE	Superior Tecnológico	43	6	Medio
86136	JIRON GARCILASO DE LA VEGA S/N	Inicial - Jardin	64	7	Bajo
AIJA	AVENIDA TUPAC AMARU S/N	Técnico Productivo	66	4	Medio
86852	QUERUHURAN	Primaria	2	1	Medio
86162	LLANQUIQUICHAN	Primaria	6	1	Medio
86139	LLANQUI	Primaria	4	1	Medio
86917	LLACTUN	Primaria	24	2	Medio
441	ANQUILTA	Inicial - Jardin	6	1	Medio
86140	ANQUILTA	Primaria	7	1	Medio
86135	JIRON JACINTO PALACIOS S. 605	Primaria	77	8	Bajo
422	MALLQUI	Inicial - Jardin	12	1	Medio
86137	MALLQUI	Primaria	22	2	Medio
24	JIRON GABINO URIBE 403	Inicial - Jardin	3	1	Bajo
265 INMACULADA NIÑA MARIA GABINO URIBE ANTUNEZ	AVENIDA ATUSPARIA S/N YESO	Inicial - Jardin Secundaria	25 144	2 21	Bajo Medio
86138	RURIMARAK	Inicial - Jardin	25	2	Medio
88394	CARRETERA IRMAN S/N	Primaria	14	1	Medio
424	SAN DAMIAN	Inicial - Jardin	13	2	Bajo
86153	CALLE PROGRESO S/N	Primaria	61	6	Bajo
SAN PEDRO	CALLE PROGRESO S/N	Secundaria	70	11	Bajo
HUAYUP	CARRETERA AIJA - HUARMEY	Primaria	8	1	Medio
273	LA CANTUTA	Inicial - Jardin	13	2	Medio
421	ALMIZCLE	Inicial - Jardin	10	1	Medio
86170	HUELLAC	Primaria	14	1	Medio
86709	SAN DAMIAN	Primaria	40	3	Medio
86710	ALMIZCLE	Primaria	54	4	Medio
86155	ÑINCUMPE	Primaria	12	1	Medio
86916	MARQUI	Inicial - Jardin	21	3	Medio
88123	CARRETERA QUIAN KM 35	Primaria	16	1	Bajo
431	SAN ISIDRO	Inicial - Jardin	8	1	Medio
86161	CALLE PROGRESO S/N	Secundaria	50	5	Medio
86173	SAN ISIDRO	Primaria	3	1	Medio
321	HUACLAN	Inicial - Jardin	15	2	Medio
86167	JIRON SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N	Primaria	12	1	Medio
310	CALLE PESCADORES S/N	Inicial - Jardin	16	2	Medio
86149	SAN ILDEFONSO DE KACHOC	Primaria	23	2	Medio
CPED - 86145	CARRETERA MALLACAYAN - LA MERCED	Secundaria	27	8	Medio
337	LA TRINIDAD	Inicial - Jardin	11	1	Medio
86165	HUACHON	Primaria	5	1	Medio
423	MALLACAYAN	Inicial - Jardin	10	1	Medio
442	SAN ILDEFONSO	Inicial - Jardin	9	1	Medio
86146	LA TRINIDAD	Primaria	35	2	Medio
86147	CONVENTO KUTA	Inicial - Jardin	42	6	Medio
86145	MALLACAYAN	Primaria	39	3	Medio
86144	JIRON PEDRO NOLASCO LEON S/N	Primaria	47	7	Medio
86148	EL CARMEN	Primaria	5	1	Medio
VICENTE GUERRERO PALACIOS	RARAMAPAMPA	Secundaria	159	21	Medio
2605	CARRETERA AIJA - LA MERCED	Inicial - Jardin	6	1	Medio



86166	HUACNA	Primaria	2	1	Medio
86832	COLCAPAMPA	Primaria	6	1	Medio
289	JIRON REPUBLICA DE DINAMARCA S/N	Inicial - Jardin	10	2	Medio
86152	LLANQUISH	Primaria	24	2	Medio
396	PROGRESO	Inicial - Jardin	11	1	Medio
86151	JIRON RAMON CASTILLA 308	Primaria	46	7	Medio
86168	PARAC	Primaria	5	1	Alto
SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	CALLE CONFRATERNIDAD S/N	Secundaria	62	9	Medio

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

Tabla 87. Establecimientos de salud por niveles de riesgo por incendios forestales.

Código RENIPRESS	Microrred	Red de Salud	Establecimiento de Salud	Riesgo
1515	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD SUCCHA	Medio
6635	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD LLANQUISH	Medio
1512	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD HUACLLAN	Medio
1514	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD SANTA CRUZ	Medio
1513	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD LA MERCED	Medio
1508	AIJA	HUAYLAS SUR	CENTRO DE SALUD AIJA	Bajo
1509	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD CORIS	Bajo
1511	AIJA	HUAYLAS SUR	SAN DAMIAN	Bajo
1746	AIJA	HUAYLAS SUR	PUESTO DE SALUD QUIAN	Bajo

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

Tabla 88. Comisarias por niveles de riesgo por incendios forestales.

Nombre	División policial	Distrito	Este	Norte	Riesgo
Rurimarac	DIVOPUS Huaraz	Aija	210191	8920707	Medio
Villa Coris	DIVOPUS Huaraz	Coris	201841	8913179	Bajo
CPNP Aija	DIVOPUS Huaraz	Aija	213739	8917442	Bajo

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

Tabla 89. Red vial por niveles de riesgo por incendios forestales.

Red vial	Ruta	Nombre	Longitud (km)	Riesgo
Vecinal	AN-1176	Emp. AN-109 - Malqui.	2.51	Medio
Vecinal	AN-1161	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayan (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109.	12.22	Alto
Vecinal	AN-1166	Emp. AN-109 (Acup) - Emp. AN-1168.	7.39	Medio
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-109 (Aija) - Llanquiwichan - Quihuan - La Merced - Emp. AN-1173.	10.15	Medio
Vecinal	AN-1141	Emp. PE-14 Yupash - Pira - Cajamarquilla - Pampas Grande - Reipa - Quillapampa - Molino - Quita sombrero - Emp. PE-1N.	2.43	Bajo
Vecinal	AN-1168	Emp. PE-14 - Coris - Purimarac - Huacllan - Emp. AN-109.	49.87	Alto
Vecinal	AN-1225	Emp. PE-3N - Chahuapampa - Utcuyacu - Pusho - Cotaparaco - Santa Rosa - Pararín - Huanchuy - Huertas - Chupa - Rari - Chaucayan - Emp. PE-16.	1.10	Muy Alto
Vecinal	AN-1172	Emp. AN-1168 - Huarhuacoto.	16.39	Muy Alto
Vecinal	AN-1179	Emp. AN-1178 (Santa Cruz) - Huachan.	5.09	Medio
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173 - Chicu - San Juan - Rurimarac - Emp. AN-1173.	8.73	Medio
Vecinal	AN-1169	Emp. AN-1168 (Huacllan) - San Isidro.	3.20	Medio
Vecinal	AN-1170	Emp. AN-1168 - Huellac - Pampacoto - Balcan Celoso - Quishuar - Emp. AN-1172.	12.57	Medio
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1175 - La Trinidad - Emp. AN-1178.	2.48	Medio

Vecinal	AN-1173	Emp. AN-1168 - Ullucuran - Rurimarac - El Carmen - Sipza - La Merced - Dos de Mayo.	27.01	Medio
Vecinal	AN-1167	Emp. AN-1161 (Llanquish) - Succha.	3.09	Medio
Vecinal	AN-1165	Emp. AN-109 - San Damian.	1.47	Bajo
Vecinal	AN-1178	Emp. AN-109 (Anquilta) - San Idelfonso de Llanqui - San Idelfonso - Mallacallan - Rurec - Emp. AN-1168.	32.10	Medio
Departamental	AN-109	Emp. PE-1N (Huarney) - Huamba - Huayup - Pte. Irman - Dv. Succha - Aija - Emp. PE-3N (Recuay).	65.89	Medio

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

Tabla 90. Puentes por niveles de riesgo por incendios forestales.

Red vial	Cod. Ruta	Punto	Distrito	Riesgo
Departamental	AN-109	Huayup	CORIS	Bajo
Departamental	AN-109	Pte. Irman	CORIS	Medio
Departamental	AN-109	Dv. Succha	AIJA	Medio
Departamental	AN-109	Aija	AIJA	Medio
Vecinal	AN-1165	San Damian.	CORIS	Bajo
Vecinal	AN-1165	Emp. AN-109	CORIS	Bajo
Vecinal	AN-1215	Emp. AN-1225	AIJA	Muy Alto
Vecinal	AN-1167	Emp. AN-1161 (Llanquish)	SUCCHA	Alto
Vecinal	AN-1166	Emp. AN-109 (Acup)	CORIS	Alto
Vecinal	AN-1161	Succha	SUCCHA	Alto
Vecinal	AN-1167	Succha.	SUCCHA	Medio
Vecinal	AN-1166	Emp. AN-1168	CORIS	Bajo
Vecinal	AN-1168	Coris	CORIS	Bajo
Vecinal	AN-1161	Emp. AN-109	SUCCHA	Medio
Vecinal	AN-1172	Huarhuacoto.	CORIS	Muy Alto
Vecinal	AN-1176	Malqui.	AIJA	Medio
Vecinal	AN-1170	Huellac	CORIS	Alto
Vecinal	AN-1168	Purimarac	HUACLLAN	Alto
Vecinal	AN-1168	Emp. AN-109	HUACLLAN	Alto
Vecinal	AN-1170	Pampacoto	CORIS	Medio
Vecinal	AN-1168	Huacllan	HUACLLAN	Medio
Vecinal	AN-1169	Emp. AN-1168 (Huacllan)	HUACLLAN	Medio
Vecinal	AN-1170	Quishuar	CORIS	Muy Alto
Vecinal	AN-1176	Emp. AN-109	AIJA	Medio
Vecinal	AN-1170	Emp. AN-1168	CORIS	Medio
Vecinal	AN-1169	San Isidro	HUACLLAN	Medio
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-109 (Aija)	AIJA	Medio
Vecinal	AN-1178	Emp. AN-109 (Anquilta)	AIJA	Medio
Vecinal	AN-1178	San Idelfonso de Llanqui	AIJA	Medio
Vecinal	AN-1175	Llanquiquichan	AIJA	Medio
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1178.	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1173	Rurimarac	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1174	Rurimarac	AIJA	Medio
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1175	Quihuan	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1172	Emp. AN-1168	CORIS	Alto
Vecinal	AN-1177	La Trinidad	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1177	Emp. AN-1175	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1173	El Carmen	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1174	San Juan	AIJA	Medio
Vecinal	AN-1173	Sipza	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1175	La Merced	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1173	La Merced	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1173	Ullucuran	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1175	Emp. AN-1173	LA MERCED	Medio

Vecinal	AN-1174	Chicu	AIIA	Medio
Vecinal	AN-1178	San Idelfonso	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1174	Emp. AN-1173	AIIA	Medio
Vecinal	AN-1178	Mallacallan	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1173	Dos de Mayo.	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1179	Huachan.	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1178	Rurec	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1179	Emp. AN-1178 (Santa Cruz	LA MERCED	Medio
Vecinal	AN-1173	Emp. AN-1168	LA MERCED	Muy Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

Tabla 91. Bocatomas por niveles de riesgo por incendios forestales.

Bocatoma	Fuente	Canal Derivación	Distrito	Riesgo
TINCO CHICO	Laguna YUTAN	CD TINCO CHICO	La Merced	Muy Alto
LLANQUIPAMPA	Manantial LLANQUIPAMPA	CD LLANQUIPAMPA	Aija	Medio
TINCO GRANDE	Quebrada LLUTAY	CD TINCO GRANDE	La Merced	Medio
PACHANCANCHA	Quebrada CUNCUSH	CD PACHANCANCHA	La Merced	Medio
PACSUCUTA	Quebrada PACSUCUTA	CD PACSUCUTA	Aija	Muy Alto
PUMAHUAIN	Quebrada PUMAHUAIN	CD PUMAHUAIN	Aija	Medio
JUCSHUCSHU	Manantial JUCSHUCSHU	CD JUCSHUCSHU	Aija	Muy Alto
LLAMACOCHA	Manantial LLAMACOCHA	CD LLAMACOCHA	Aija	Medio
PALLCA	Quebrada PALLCA	CD PALLCA	Aija	Muy Alto
CURCUY	Quebrada CURCUY	CD CURCUY	Aija	Muy Alto
PURCUCANCHA	Laguna ROCUQUITA	CD PURCUCANCHA	Coris	Muy Alto
PIRURU	Laguna CONDORCOCHA	CD PIRURU	Coris	Muy Alto
LAPITOC	Quebrada CONDORCOCHA	CD LAPITOC	Coris	Medio
RAURO	Laguna YANACOCHA	CD RAURO	Coris	Muy Alto
CHECCHI PARCO	Quebrada PARIA	CD CANAL CHECCHI PARCOP	Aija	Medio
MALLQUI	Río MALLQUI	CD MALLQUI	Aija	Muy Alto
RUKIPUKRO	Manantial RUKIPUKRO	CD RUKIPUKRO	La Merced	Medio
ZTACAPAMPA	Quebrada ZTACAPAMPA	CD ZTACAPAMPA	La Merced	Medio
RURIN QUISHUAR	Quebrada RUMI QUISHUAR	CD RURIN QUISHUAR	Coris	Muy Alto

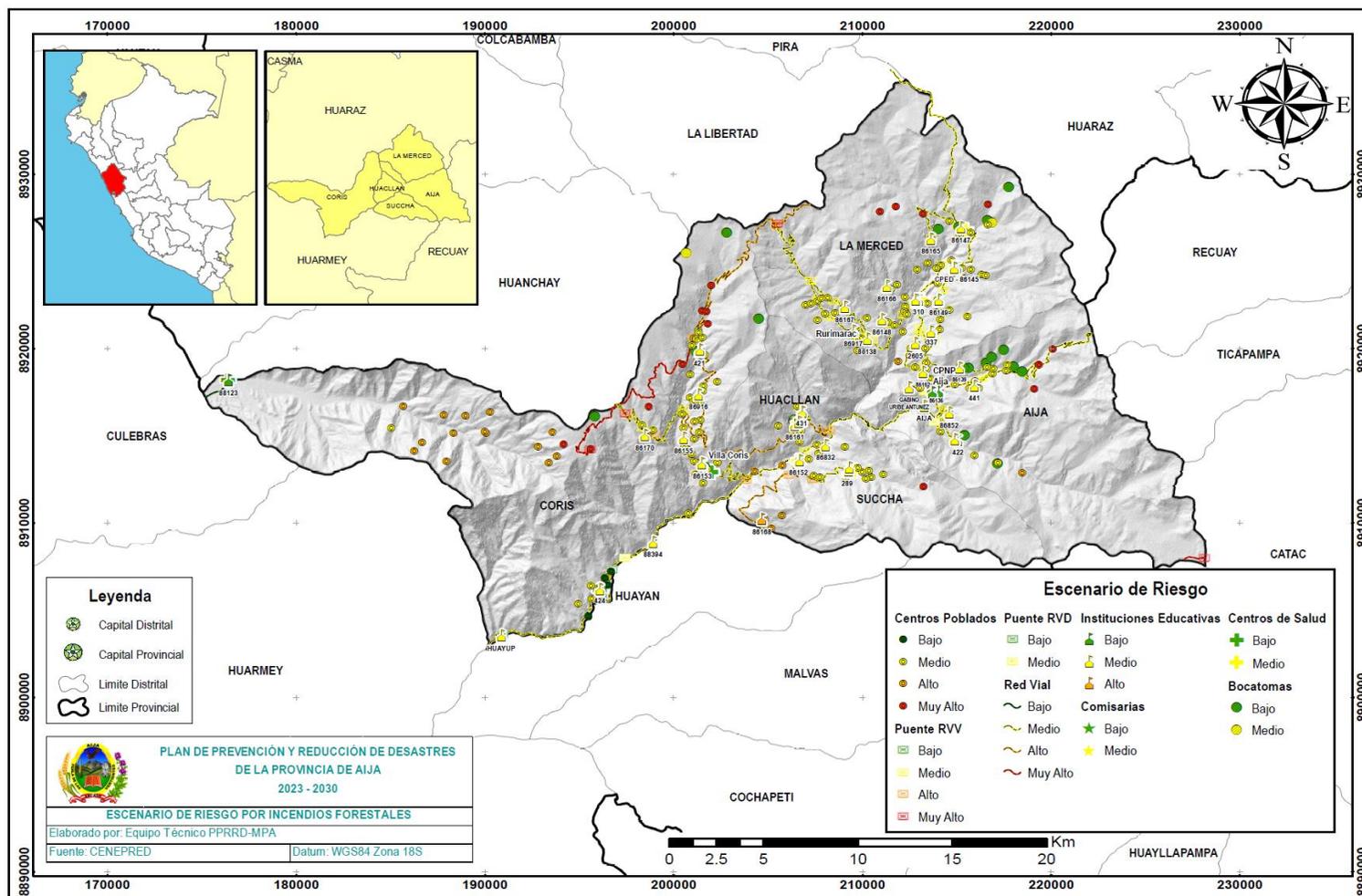
Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

Tabla 92. Niveles de riesgo de las zonas críticas por incendios forestales

Código	Sector	Susceptibilidad	Elementos Expuestos	Escenario de Riesgo	Medidas Estructurales	Medidas No Estructurales
ZC1	San Juan	Media	<ul style="list-style-type: none"> • 50 a 100 Has. de Pastizales • Bosque de Eucalipto • Cementerio 	Alto	Fajas y áreas cortafuegos	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
ZC15	Quilloc	Media	<ul style="list-style-type: none"> • 30 a 50 Has. de Pastizales • Bosque de Eucalipto 	Alto	Fajas y áreas cortafuegos	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD, MPA, 2023.

Mapa 24. Escenario de riesgo por incendios forestales en la provincia de Aija



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

3.1 Objetivos

3.1.1 Objetivo General

Prevenir y reducir el riesgo de desastres asociados a los peligros de inundación, incendios forestales y movimientos en masa, priorizando la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en el territorio de la provincia de Aija.

3.1.2 Objetivos Específicos

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

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

OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Aija

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

OE 3: Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Aija.

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

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

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



3.2 Articulación del plan

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

Tabla 93. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030

POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL DE GRD AL 2050		PLAN NACIONAL EN GRD 2022 - 2030			OBJETIVOS DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030			
N°32: "GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES"	N°32: "GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES"	VISIÓN AL 2050	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVO NACIONAL DEL PLANAGERD	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLANAGERD	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado: (...) Reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.	Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, se verá reducida, [...] reducción del 20 % de pérdidas económicas [...], reducir al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio	Estimación	1. Desarrollar el Conocimiento del riesgo	Prevenir y reducir el riesgo de desastres asociados a los peligros de inundación, incendios forestales y movimientos en masa, priorizando la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en el territorio de la provincia de Aija.	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres para la toma de decisiones en la provincia de Aija.		
			OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.					Prevenición - Reducción	2. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Aija.
			OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.					Institucionalidad y cultura de prevención	3. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD	OE 3: Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Aija.
						4. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención		OE 4: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de la cultura de prevención en la provincia de Aija.		

Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPA, 2023

3.3 Estrategias

En el presente PPRRD de la municipalidad provincial de Aija, para la prevención de los peligros de inundación, incendios forestales y movimientos en masa, se plantearon 04 objetivos estratégicos los cuales conducen al logro del objetivo general, el cual se encuentran articulado a los objetivos del PLANAGERD y la Política Nacional de GRD al 2050.

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

Tabla 94. Definición de las estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030

N°	Objetivos Estratégicos	N°	Estrategia
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres para la toma de decisiones en la provincia de Aija.	E 1.1	Los convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas permitirán disponer de información para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas.
		E 1.2	Estrategia de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres.
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Aija	E 2.1	Inclusión de las zonas de riesgos en los instrumentos de planificación territorial, demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable, y hacer de conocimiento de la población.
3	OE 3: Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Aija.	E 3.1	Incorporación del enfoque de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad provincial de Aija.
4	OE 4: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de la cultura de prevención en la provincia de Aija.	E 4.1	Promover la participación de la sociedad en las actividades referidas a la gestión del riesgo de desastres y sensibilizar a la población en prevención y reducción del riesgo.

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

3.3.1 Rol Institucional

Para la correcta implementación del diseño y aplicación de planes, programas y proyectos de desarrollo con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD, implica la necesaria correspondencia y cumplimiento eficiente del rol técnico normativo de las entidades publicas con el rol de promotor del sector social a los cuales pertenece.

En el marco de la articulación al PLANAGERD 2022 – 2030, se establecen acciones estratégicas para el cumplimiento de los objetivos estratégicos para lo cual se identifican los responsables de cada una de estas actividades.

Tabla 95. Responsables de implementar las estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030

N°	Objetivos Estratégicos	N°	Estrategia	Responsables
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo de	E 1.1	Los convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas permitirán	Gerencia Municipal / Unidad de Defensa Civil

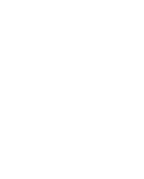
	desastres para la toma de decisiones en la provincia de Aija.		disponer de información para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas.	
		E 1.2	Estrategia de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres.	Unidad de Defensa Civil
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Aija	E 2.1	Inclusión de las zonas de riesgos en los instrumentos de planificación territorial, demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable, y hacer de conocimiento de la población.	Unidad de Defensa Civil / Unidad Formuladora / Gerencia de Desarrollo Territorial y Económico
3	OE 3: Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Aija.	E 3.1	Incorporación del enfoque de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad provincial de Aija.	Unidad de Defensa Civil / Unidad Formuladora / Gerencia de Desarrollo Territorial y Económico
4	OE 4: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de la cultura de prevención en la provincia de Aija.	E 4.1	Promover la participación de la sociedad en las actividades referidas a la gestión del riesgo de desastres y sensibilizar a la población en prevención y reducción del riesgo.	Unidad de Programas Sociales / Unidad de Defensa Civil / Gerencia Municipal

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

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

Tabla 96. Roles institucionales de la municipalidad provincial de Aija acorde a la normativa nacional

Ley N° 29664, que crea el SINAGERD
Art 14° Gobiernos regionales y gobiernos locales
14.1 La municipalidad provincial de Aija, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento.
14.2 La municipalidad provincial de Aija es la máxima autoridad responsable de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Es el principal ejecutor de las acciones de gestión del riesgo de desastres.
14.3 La municipalidad provincial de Aija constituye el Grupo 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.
14.4 La municipalidad provincial de Aija asegura la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y sus procesos.
14.5 La municipalidad provincial de Aija es responsable directo de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político administrativa, con el apoyo de las demás entidades públicas y con la participación del sector privado. Así, pone especial atención en el riesgo existente y, por tanto, en la gestión correctiva.
14.6 La municipalidad provincial de Aija que genera información técnica y científica sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo está obligada a integrar sus datos en el Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, según la normativa del ente rector. La información generada es de acceso gratuito para las entidades públicas.
Decreto Supremo N° 048-2011-PCM
Art 11° Gobiernos regionales y gobiernos locales

	<p>11.1 Incorpora en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres. Para esto se realizará un análisis de los proyectos de desarrollo e inversión con el fin de asegurar que se identifica:</p> <p>a. La vulnerabilidad potencial de los proyectos y el modo de evitarla o reducirla.</p> <p>b. La vulnerabilidad que los proyectos pueden crear a la sociedad, la infraestructura o el entorno y las medidas necesarias para su prevención, reducción y/o control.</p> <p>c. La capacidad de los proyectos de reducir vulnerabilidades existentes en su ámbito de acción.</p>
	<p>11.2 Incorpora en el Plan de Desarrollo Urbano, así como en las zonificaciones que se realicen las consideraciones pertinentes de existencia de amenazas y condiciones de vulnerabilidad, siguiendo los lineamientos y con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes.</p>
	<p>11.3 Identifica el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establece un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión.</p>
	<p>11.5 Prioriza, dentro de su estrategia financiera para la Gestión del Riesgo de Desastres, los aspectos de peligro inminente, que permitan proteger a la población de desastres con alta probabilidad de ocurrencia, proteger las inversiones y evitar los gastos por impactos recurrentes previsibles.</p>
	<p>11.6 Genera información sobre peligros vulnerabilidades y riesgo de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva.</p>
	<p>11.7 El alcalde, constituye y preside los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Este grupo coordinará y articulará la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD.</p>
	<p>11.8 Los órganos y unidades orgánicas deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción de riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación, transversalmente en el ámbito de sus funciones.</p>
<p>Art 17° Mecanismos de constitución y funcionamiento de Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres</p>	
	<p>17.1 El alcalde constituye y preside el grupo de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres para la formulación de normas y planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Esta función es indelegable.</p>
	<p>17.2 El grupo de trabajo está integrado por funcionarios de los niveles directivos superiores de la municipalidad provincial de Aja</p>
<p>Art 39° De los planes específicos por proceso</p>	
	<p>39.1 En concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes Planes: a. Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres. b. Planes de preparación. c. Planes de operaciones de emergencia. d. Planes de educación comunitaria. e. Planes de rehabilitación. f. Planes de contingencia.</p>
	<p>39.2 La municipalidad provincial de Aja convocará a las entidades privadas y a la sociedad para el desarrollo de estos instrumentos de planificación.</p>

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

3.3.2 Ejes y prioridades

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

Tabla 97. Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aja 2023 – 2030

N°	Objetivos / Prioridades	Eje de la Gestión del Riesgo
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres para la toma de decisiones en la provincia de Aja.	Prospectivo
	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Aja.	Prospectivo
	Desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio de la provincia de Aja, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.	Prospectivo



2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Aija	Correctivo
	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la municipalidad provincial de Aija.	Correctivo
3	OE 3: Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Aija.	Correctivo
	Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad provincial de Aija.	Correctivo
4	OE 4: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de la cultura de prevención en la provincia de Aija.	Correctivo
	Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas de la provincia de Aija en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.	Correctivo

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

3.3.3 Implementación de medidas estructurales

La implementación de medidas estructurales engloba a todas aquellas construcciones que reducen o evitan el posible daño, lo cual incluye un rango amplio de obras de ingeniería civil-geotécnicas. Si bien se han de contemplar actividades para las 19 zonas críticas identificadas, en este tipo de acciones se han considerado 13 de prioridad "1" y 6 de prioridad de tipo "2".

En ese sentido, para la provincia de Aija se han programado 19 proyectos de inversión correspondientes al OE 02: Realizar inversiones, estudios y monitoreos en sectores críticos, para garantizar la instalación y la sostenibilidad de los sistemas de control del peligro y reducción del riesgo, en el marco del eje correctivo de la gestión del riesgo de desastres, los cuales se detallan a continuación.

Tabla 98. Medidas estructurales programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Prioridad	Eje de la Gestión del Riesgo
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Aija	1	Correctivo
2.1	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la municipalidad provincial de Aija.	1	Correctivo
2.1.1	Instalación de fajas y áreas cortafuegos anti incendios forestales en el centro poblado de San Juan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.2	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Reforzamiento de la estructura ya instalada y Ampliación del canal de conducción de flujos en el barrio de Matuzalen en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.3	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Pescado. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.4	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Señalización de peligros por flujos en el puente Pariaracra en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.5	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por deslizamiento en el centro poblado de Acop en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.6	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Señalización de peligros por flujos en el centro poblado de San Damian en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo



2.1.7	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Aija. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña. Señalización por peligro de erosión e inundación en el centro poblado de Huayup en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.8	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Señalización de peligros por flujos en el centro poblado de Irman en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.9	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por deslizamiento en el centro poblado de Shapallu en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.10	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por caída de rocas en el centro poblado de Shapallu en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.11	Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío. Implementar el riego por aspersión en el centro poblado de San Isidro - Uchcu en el distrito de Huacllan, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.12	Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío en el centro poblado de Huashca en el distrito de Huacllan, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.13	Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío. Implementar el riego por aspersión en el centro poblado de San Isidro - Torohuacta en el distrito de Huacllan, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.14	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada y canal de regadío. Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en el centro poblado de Shillpachan en el distrito de Succha, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.15	Instalación de fajas y áreas cortafuegos anti incendios forestales en el centro poblado de Quilloc en el distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.16	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por deslizamiento en el centro poblado de Queruhuran en el distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.17	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por caída de rocas en la zona conocida de Puente Mellizo y alrededores en el distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.18	Descolmatación y limpieza de las redes de drenaje. Mejoramiento, aumento de capacidad de caudal de las redes de drenaje. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en la Plaza de Armas del distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.19	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por caída de rocas y/o deslizamientos en el sector de Ayajamanan del distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	1	Correctivo

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

3.3.4 Implementación de medidas no estructurales

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

Medidas permanentes:

- Convenios interinstitucionales con instituciones técnico científicas como INGEMMET, ANA, entre otros, para fortalecer y desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en la provincia de Aija, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.
- Fortalecimiento de la Gestión del Desarrollo Urbano y Acondicionamiento Territorial, que incorpore los planos temáticos del territorio provincial, la identificación de las zonas de alto riesgo y vulnerabilidad ante movimientos en masa, incendios forestales e inundación que amenaza a la población local.

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

Medidas de control y reducción

- Articulación de los planes e instrumentos, que se vienen actualizando, de planificación territorial de gestión del riesgo de desastres, para el cumplimiento normativo y la reducción de la autoconstrucción considerando el riesgo por movimientos en masa, incendios forestales e inundación fluvial.
- Elaboración de evaluaciones de riesgo, análisis de vulnerabilidad y otros con la finalidad de generar conocimiento del riesgo y proponer medidas óptimas para la reducción de la vulnerabilidad de población y sus medios de vida como la propuesta para los sectores de Huacllan y la zona de Puente Mellizo.

Estas medidas se articulan a los objetivos estratégicos 01, 03 y 04 del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, los cuales corresponden a los ejes prospectivo y correctivo de la GRD, los cuales se detallan en la tabla N° 96.

3.4 Programación

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

3.4.1 Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables

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

Tabla 99. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Metas	Indicador	Responsables
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres para la toma de decisiones en la provincia de Aija.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	% acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	Gerencia Municipal / Unidad de Defensa Civil

1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Aija.	5 convenios establecidos con resolución	N° de convenios establecidos con resolución	Gerencia Municipal / Unidad de Defensa Civil
1.1.1	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Unidad de Defensa Civil
1.1.2	Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio del peligro sismo (como factor desencadenante de los movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Unidad de Defensa Civil
1.1.3	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR'es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Unidad de Defensa Civil
1.1.4	Establecer convenio institucional con ANA para la capacitación y delimitación de fajas marginales cerca al río Aija y Pescado e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Unidad de Defensa Civil
1.1.5	Establecer convenios institucionales con la UNASAM y otras universidades regionales y nacionales para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Unidad de Defensa Civil
1.2	Desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio de la provincia de Aija, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.	9 acciones que desarrollen el conocimiento del riesgo	N° de acciones que desarrollen el conocimiento del riesgo	Gerencia Municipal / Unidad de Defensa Civil
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por reptación de suelos ZC11, Sector de Uchcu, Centro Poblado de San Isidro, distrito de Huaclan, provincia de Aija, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Unidad de Defensa Civil
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por reptación de suelos ZC12, Sector Huashca, distrito de Huaclan, provincia de Aija, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Unidad de Defensa Civil
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por reptación de suelos ZC13, Sector de Torhuacta, Centro Poblado de San Isidro, distrito de Huaclan, provincia de Aija, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Unidad de Defensa Civil
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa ZC17, Taludes del sector y alrededores del puente Mellizo, distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Unidad de Defensa Civil
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Aija	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo	% de acciones de prevención y reducción del riesgo	Unidad de Defensa Civil
2.1	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la municipalidad provincial de Aija.	19 PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	N° PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	Unidad Defensa Civil / Unidad de Estudios y Obras
2.1.1	Instalación de fajas y áreas cortafuegos anti incendios forestales en el centro poblado de San Juan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.2	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Reforzamiento de la estructura ya instalada y Ampliación del canal de conducción de flujos en el barrio de Matuzalen en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.3	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Pescado. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras

2.1.4	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Señalización de peligros por flujos en el puente Pariaracra en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.5	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por deslizamiento en el centro poblado de Acop en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.6	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Señalización de peligros por flujos en el centro poblado de San Damian en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.7	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Aija. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña. Señalización por peligro de erosión e inundación en el centro poblado de Huayup en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.8	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Señalización de peligros por flujos en el centro poblado de Irman en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.9	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por deslizamiento en el centro poblado de Shapallu en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.10	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por caída de rocas en el centro poblado de Shapallu en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.11	Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío. Implementar el riego por aspersión en el centro poblado de San Isidro - Uchcu en el distrito de Huacclan, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.12	Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío en el centro poblado de Huashca en el distrito de Huacclan, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.13	Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío. Implementar el riego por aspersión en el centro poblado de San Isidro - Torohuacta en el distrito de Huacclan, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.14	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada y canal de regadío. Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en el centro poblado de Shillpachan en el distrito de Succha, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.15	Instalación de fajas y áreas cortafuegos anti incendios forestales en el centro poblado de Quilloc en el distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.16	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por deslizamiento en el centro poblado de Queruhuran en el distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.17	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por caída de rocas en la zona conocida de Puente Mellizo y alrededores en el distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.18	Descolmatación y limpieza de las redes de drenaje. Mejoramiento, aumento de capacidad de caudal de las redes de drenaje. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en la Plaza de Armas del distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras
2.1.19	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por caída de rocas y/o deslizamientos en el sector de Ayajamanan del distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	Unidad de Estudios y Obras

3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en la provincia de Aija	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades	% de acciones de fortalecimiento de capacidades	Unidad de Defensa Civil
3.1	Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad provincial de Aija	100% de acciones de incorporación de la GRD	% de acciones de incorporación de la GRD	Unidad de Defensa Civil
3.1.1	Elaborar y/o actualizar el plan de desarrollo concertado de la provincia de Aija con enfoque territorial a partir de los estudios de diagnóstico en el contexto de la gestión del riesgo de desastres desarrollado en la provincia de Aija.	1 instrumento de gestión aprobado	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia de Desarrollo Territorial y Económico
3.1.2	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las gerencias y oficinas de la municipalidad provincial de Aija.	100% de oficinas de la municipalidad provincial de Aija incorporan la GRD	% de oficinas de la municipalidad provincial de Aija incorporan la GRD	Unidad de Defensa Civil
3.1.3	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión ambiental.	1 instrumento de gestión ambiental que incorporan la GRD	N° de instrumentos de gestión ambiental que incorporan la GRD	Unidad de Defensa Civil
3.1.4	Incorporar actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones de la provincia de Aija.	19 proyectos y/o actividades incorporadas al programa multianual	% de proyectos y actividades de GRD incluidos en el programa multianual de inversiones	Unidad de Defensa Civil / Oficina de Programación Multianual de Inversiones
3.1.5	Fortalecer las capacidades del personal técnico y administrativo de la municipalidad provincial de Aija en la incorporación de los procesos que implican la gestión del riesgo de desastres.	100% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	Unidad de Defensa Civil
4	OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en la provincia de Aija	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	Unidad de Defensa Civil
4.1	Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas de la provincia de Aija en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	Unidad de Defensa Civil
4.1.1	Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población de la municipalidad provincial de Aija sobre la Gestión de Riesgos de Desastres.	1 programa implementado	N° de programas implementados	Unidad de Defensa Civil
4.1.2	Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.	1 programa implementado	N° de programas implementados	Unidad de Defensa Civil

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

3.4.2 Programación de inversiones

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

Tabla 100. Programación de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2023 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Fuente de financiamiento	Programación			Inversión Total
			Costo 2023-2026(*)	Costo 2026-2028(*)	Costo 2028-2030(*)	
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres para la toma de decisiones en la provincia de Aija.	PP 068 / Recursos determinados	S/ 44,000.00	S/ 71,000.00	S/ 30,000.00	S/ 145,000.00
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Aija.	Recursos determinados	S/ 9,000.00	S/ 6,000.00	S/ 0.00	S/ 15,000.00
1.1.1	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.2	Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio del peligro sismo (como factor desencadenante de los movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.3	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR'es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.4	Establecer convenio institucional con ANA para la capacitación y delimitación de fajas marginales cerca al río Aija y Pescado e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.5	Establecer convenios institucionales con la UNASAM y otras universidades regionales y nacionales para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.2	Desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio de la provincia de Aija, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.	PP 0068	S/ 35,000.00	S/ 65,000.00	S/ 30,000.00	S/ 130,000.00
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por reptación de suelos ZC11, Sector de Uchcu, Centro Poblado de San Isidro, distrito de Huaclan, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	S/ 0.00	S/ 35,000.00	S/ 0.00	S/ 35,000.00
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por reptación de suelos ZC12, Sector Huashca, distrito de Huaclan, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por reptación de suelos ZC13, Sector de Torohuacta, Centro Poblado de San Isidro, distrito de Huaclan, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	S/ 0.00	S/ 30,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa ZC17, Taludes del sector y alrededores del puente Mellizo, distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	S/ 35,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 35,000.00
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Aija	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 820,000.00	S/ 1,400,000.00	S/ 520,000.00	S/ 2,740,000.00
2.1	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la municipalidad provincial de Aija.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 820,000.00	S/ 1,400,000.00	S/ 520,000.00	S/ 2,740,000.00

2.1.1	Instalación de fajas y áreas cortafuegos anti incendios forestales en el centro poblado de San Juan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 30,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
2.1.2	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Reforzamiento de la estructura ya instalada y Ampliación del canal de conducción de flujos en el barrio de Matuzalen en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 100,000.00
2.1.3	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Pescado. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.4	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Señalización de peligros por flujos en el puente Pariaraca en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 60,000.00	S/ 60,000.00	S/ 120,000.00
2.1.5	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por deslizamiento en el centro poblado de Acop en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 300,000.00
2.1.6	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Señalización de peligros por flujos en el centro poblado de San Damian en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 60,000.00	S/ 60,000.00	S/ 0.00	S/ 120,000.00
2.1.7	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Aija. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña. Señalización por peligro de erosión e inundación en el centro poblado de Huayup en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 200,000.00	S/ 50,000.00	S/ 350,000.00
2.1.8	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Señalización de peligros por flujos en el centro poblado de Irman en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 60,000.00	S/ 60,000.00	S/ 0.00	S/ 120,000.00
2.1.9	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por deslizamiento en el centro poblado de Shapallu en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 60,000.00	S/ 60,000.00	S/ 120,000.00
2.1.10	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por caída de rocas en el centro poblado de Shapallu en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 60,000.00	S/ 60,000.00	S/ 120,000.00
2.1.11	Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío. Implementar el riego por aspersión en el centro poblado de San Isidro - Uchcu en el distrito de Huacllan, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 150,000.00
2.1.12	Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío en el centro poblado de Huashca en el distrito de Huacllan, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00	S/ 80,000.00
2.1.13	Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío. Implementar el riego por aspersión en el centro poblado de San Isidro - Torohuacta en el distrito de Huacllan, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 150,000.00
2.1.14	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada y canal de regadío. Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en el centro poblado de Shillpachan en el distrito de Succha, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 100,000.00
2.1.15	Instalación de fajas y áreas cortafuegos anti incendios forestales en el centro poblado de Quilloco en el distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 30,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
2.1.16	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por deslizamiento en el centro poblado de Queruhuran en el distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.17	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por caída de rocas en la zona conocida de Puente Mellizo y alrededores en el distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 50,000.00	S/ 250,000.00
2.1.18	Descolmatación y limpieza de las redes de drenaje. Mejoramiento, aumento de capacidad de caudal de las redes de drenaje. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en la Plaza de Armas del distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00

2.1.19	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por caída de rocas y/o deslizamientos en el sector de Ayajamanan del distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en la provincia de Aija	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 27,000.00	S/ 34,000.00	S/ 11,500.00	S/ 72,500.00
3.1	Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad provincial de Aija	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 27,000.00	S/ 34,000.00	S/ 11,500.00	S/ 72,500.00
3.1.1	Elaborar y/o actualizar el plan de desarrollo concertado de la provincia de Aija con enfoque territorial a partir de los estudios de diagnóstico en el contexto de la gestión del riesgo de desastres desarrollado en la provincia de Aija.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
3.1.2	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las gerencias y oficinas de la municipalidad provincial de Aija.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,000.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 5,000.00
3.1.3	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión ambiental.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00	S/ 7,500.00
3.1.4	Incorporar actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones de la provincia de Aija.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,500.00	S/ 5,000.00	S/ 2,500.00	S/ 10,000.00
3.1.5	Fortalecer las capacidades del personal técnico y administrativo de la municipalidad provincial de Aija en la incorporación de los procesos que implican la gestión del riesgo de desastres.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 5,000.00	S/ 10,000.00	S/ 5,000.00	S/ 20,000.00
4	OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en la provincia de Aija	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 45,000.00	S/ 15,000.00	S/ 75,000.00
4.1	Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas de la provincia de Aija en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 45,000.00	S/ 15,000.00	S/ 75,000.00
4.1.1	Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población de la municipalidad provincial de Aija sobre la Gestión de Riesgos de Desastres.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 10,000.00	S/ 30,000.00	S/ 10,000.00	S/ 50,000.00
4.1.2	Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 5,000.00	S/ 15,000.00	S/ 5,000.00	S/ 25,000.00
PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/						S/ 3,032,500.00

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

(* Presupuesto Aproxima

CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

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

4.1 Financiamiento

De acuerdo a la responsabilidad de la coordinación general de la implementación del PPRRD de la provincia de Aija será asumida por la Unidad de Defensa Civil y la Oficina General de Administración, con la finalidad de realizar las acciones pertinentes para dar soluciones integrales a los principales peligros naturales identificados tales como movimientos en masa. Incendio forestales e inundaciones. El presente plan busca la priorización e intervención sobre aspectos fundamentales como la incorporación de la GRD en los procesos de planificación del riesgo, además el fortalecimiento de las capacidades preventivas de la población y funcionarios.

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

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

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

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

- a) Programa Presupuestal N° 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED).
- b) Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES).
- c) Gestiones en otros mecanismos privados.

Fuentes de financiamiento:

- RO: Recursos ordinarios
- RDR: Recursos Directamente recaudados.
- ROOC: Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.
- D y T: Donaciones y transferencias.
- RD: Recursos determinados. (canon y sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones)

Además, de acuerdo a la **Ley N° 31638 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2023**, en su artículo 54 menciona que se **autoriza para efectuar modificaciones presupuestarias** en el nivel funcional programático, con cargo a los recursos de su presupuesto institucional por la fuentes de financiamiento Recursos Ordinarios, Recursos Determinados en el rubro de canon y sobrecanon, regalías, rentas de aduanas y participaciones y Recursos Directamente Recaudados, a fin de financiar intervenciones ante el peligro inminente o la atención oportuna e inmediata y/o la rehabilitación en las zonas en desastre producto del impacto de peligros generados por fenómenos de origen natural o inducidos por acción humana, de los niveles 4 y 5.

4.2 Seguimiento

El seguimiento consiste en observar que las medidas planteadas en el PPRRD tengan comienzo y ejecución según lo planteado en el cronograma de actividades, el seguimiento al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres realizará de manera trimestral, mediante informe de Planeamiento, presupuesto y racionalización a través del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (R.A. N° 098-2023-MPA/A) quien hace el seguimiento , a fin de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo teniendo en cuenta las metas anuales aprobadas.

4.3 Monitoreo

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

4.4 Evaluación

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

CONCLUSIONES

- Los peligros priorizados para el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la provincia de Aija fueron los de movimientos en masa, inundación e incendios forestales, puesto que son los que tienen mayor recurrencia en el territorio, lo cual fue comprobado como peligros de nivel alto y muy alto, después del análisis de datos y características del territorio.
- La provincia de Aija reúne condiciones territoriales, climáticas y prácticas sociales que dan el origen a los peligros de movimientos en masa, principalmente en las decisiones referentes a la ubicación de sus viviendas.
- Se identificaron 19 zonas críticas (15 de movimientos en masa, 2 de inundación fluvial y 2 de incendios forestales), de las cuales se debe priorizar su intervención, para movimientos en masa: Las IE 424 y 86709 en San Damian, las IE 289 y 86151 en Succha, la Plaza de Armas de Aija, taludes en Acop, Queruhuran, Ayajamanan y Puente Mellizo, también las quebradas en el centro poblado de Irman, barrio Matuzalen y las zonas de reptación de suelo en el distrito de Huacllan. Para inundación fluvial: las IE 86144 y Vicente Guerrero en La Merced y la carretera en Huayup. Finalmente para incendios forestales, ubicados en centro poblado de San Juan y Quilloc.
- La población de la provincia de Aija es altamente vulnerable por sus características socioeconómicas (la ocupación de jefe de hogar en su mayoría agricultores tradicionales según el Censo 2017) y en su , desconocimiento en materia de peligros y riesgos (falta de capacitación en GRD, falta de Plan de Educación Comunitaria según el área de Unidad de Defensa Civil de la municipalidad provincial de Aija), exposición a los fenómenos naturales como movimientos en masa, inundaciones e incendios forestales (viviendas asentadas en las quebradas y laderas de alta pendiente, de acuerdo a las observaciones realizadas en campo), y otras características como concentración de personas a nivel de lotes, que deberán ser estudiadas e investigadas para un diagnóstico más detallado.
- El presente plan propone realizar 4 evaluaciones de riesgo (3 en Huacllan por reptación de suelos y 1 en la zona de puente Mellizo por caída de rocas), 5 actividades de incorporación de la gestión del riesgo, 1 actividad de gestión del territorio, 19 proyectos de control del peligro y 2 actividades para reducir la vulnerabilidad de la población.
- Según el MEF, para el cumplimiento de las distintas metas es necesario realizar la gestión del presupuesto respectivo (recursos propios: RO, RDR y RD), sin embargo, en caso de la municipalidad provincial no disponga de este o fuese limitado, se plantea el financiamiento (recursos externos) a través del FONDES.
- El escenario de riesgo por inundación fluvial (página 127) muestra que un 4.18% de la población se encuentra expuesta a riesgo muy alto y el 7.66% a riesgo alto, esta población se encuentra distribuida en 8 y 18 localidades respectivamente (incluidos centros poblados, anexos, caseríos, etc.). Por otra parte, el escenario de riesgo por movimientos en masa (página 136) muestra que el 33.98% de la población se encuentra expuesta a riesgo muy alto y el 20.55% a riesgo alto, esta población se encuentra distribuida en 106 y 57 localidades respectivamente (incluidos centros poblados, anexos, caseríos, etc.). Finalmente,

el escenario de riesgo para incendios forestales (página 147) muestra que el 8.11% de la población se encuentra expuesta a riesgo muy alto y el 4.73% a riesgo alto, esta población se encuentra distribuida en 16 y 23 localidades respectivamente (incluidos centros poblados, anexos, caseríos, etc.).

RECOMENDACIONES

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



ANEXOS

Anexos N° 1: Fuentes de información

- CENEPRED. (2014). Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales. Lima: CENEPRED.
- CENEPRED. (2016). Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno. Lima: CENEPRED.
- CENEPRED. (2018). Escenarios de Riesgos por Lluvias Intensas, Temporada de Lluvias 2018 - 2019, Departamento de Ancash. Lima: CENEPRED.
- CEPLAN. (2022). Análisis de brechas, Centro Nacional de Planeamiento estratégico.
- ENFEN. (2017). Informe Técnico Extraordinario N° 0001-2017/ENFEN: El Niño Costero – Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño”
- Google Earth. (2022). Imágenes satelitales referidas a las zonas críticas de la provincia de Aija.
- INGEMMET. (2009). Riesgos Geológicos en la Región Ancash. Lima: INGEMMET.
- INGEMMET. (2017). Mapa Geológico del Cuadrángulo 20h y 20i que conforma la provincia de Aija Serie A: Carta Geológica Nacional - Escala 1:100000
- INGEMMET. Mapa Geomorfológico del Perú, obtenido del Sistema de Información Geológico y Catastral Minero – GEOCATMIN.
- INEI. (2018). Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas.
- INEI. (2020). Informe técnico Perú: Estimación de la Vulnerabilidad Económica a la Pobreza Monetaria.
- MINAM. (2015). Mapa Nacional de Cobertura Vegetal
- MINAM. (2023). Base geoespacial del Ráster Aster DEM.
- MINEDU. (2020). Censo escolar: Indicadores de educación.
- MINEDU. (2021). Padrón de Instituciones Educativas y Programas que gestiona la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación.
- MININTER. (2022). Comisarías y jurisdicción.
- MTC. (2017). Inventario de redes viales y puentes.
- RENIPRESS. (2020). Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud.
- SENAMHI. (2021). Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú.
- Portal web del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID)
- Portal web del Sistema de Información Geológica y Catastral Minero (GEOCATMIN)
- Portal web del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (REMPE- SINPAD)
- Portal web del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI)
- Portal web del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) Página Amigable para consulta de Consulta del Gasto Presupuestal de los Organismo Públicos Descentralizados
- Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Aija 2019-2021



Anexos N° 2: Registro fotográfico

Figura 58. Acta de la primera reunión vía plataforma Google Meet del día 17 de agosto de 2023

ACTA DE ASISTENCIA TÉCNICA Y COORDINACIÓN PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

Aija, siendo las 17:00 horas del día 17 de agosto del 2023. Estando reunidos el alcalde Abner Caja Evangelista y el gerente municipal el ingeniero Edwin Menacho, así como los integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres que se encuentran a cargo del Asesor Jurídico el abogado Ito Cochachin Diaz, gerente de Desarrollo Territorial y Económico el ingeniero Jaime Robles Celestino, encargado de Unidad Formuladora el ingeniero Julino Prudencio Quiñonez, la encargada de Tesorería la licenciada Karen Macedo Dextre, la encargada de la Unidad de Programas Sociales la señora Nancy Palacios Fernández, y la encargada de Área Técnica Municipal la ingeniera Cynthia Senozain Capcha, y el encargado de Unidad de Imagen Institucional el señor Liñán Rivero Romero y el Secretario de Defensa Civil el señor Fredy Antúnez Huerta. Todos los integrantes del equipo técnico de la Municipalidad Provincial de Aija se conectaron a través del enlace de Google Meet con el propósito de recibir la asistencia técnica para actualizar el plan de prevención de reducción del riesgo de desastres donde la ingeniera Rosa Rodríguez Anaya coordinadora Regional de Ancash del CENEPRED quien explico detalladamente acerca de las gestión del riesgo de desastres en todos los niveles de gobierno, definiciones tales como peligro, riesgo, vulnerabilidad, et casi como la importancia de la elaboración de planes, las fases del mismo y las responsabilidades del equipo técnico.

Así mismo el equipo a cargo de la actualización del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres presenta ante CENEPRED el cronograma de trabajo para la entrega del plan en mención.

Se finaliza la reunión siendo las 19:00 horas del día 17 de agosto del 2023, se deja constancia de la presente acta para los fines que corresponda.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJIA

 C.P.C. Karen Macedo Dextre
 DNI: 47407009
 TESORERA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJIA

 Ing. Edwin Menacho Camones
 DNI: 47407000
 GERENTE MUNICIPAL

Isaias R. Diaz Uribe
 DNI: 31761657

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJIA

 Nancy Palacios Fernandez
 DNI: 47407008
 EN UNIDAD DE DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJIA

 Ing. Cynthia Lorena Senozain Capcha
 RESPONSABLE DE ATM

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJIA

 ABNER R. CAJA EVANGELISTA
 ALCALDE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJIA

 Ito Cochachin Diaz
 ASISTENTE JURIDICO

Figura 59. Acta de la segunda reunión vía plataforma Google Meet del día 02 de noviembre de 2023

ACTA DE ACTA DE REUNIÓN VÍA GOOGLE MEET DE LOS AVANCES DE LOS CAPITULOS I Y II DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA

Siendo las 17:00 del día 02 de noviembre del 2023, reunidos vía zoom el alcalde provincial y estando presente el grupo de trabajo así como el equipo técnico de la municipalidad provincial de la provincia de Aija, así como los representantes encargados de la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres y la ingeniera Rosa Rodríguez Anaya coordinadora regional de Ancash en representación de CENEPRED, seguidamente los encargados de la actualización plan de prevención y reducción del riesgo de desastres, presentaron:

1. Capítulo I - Aspectos generales

Se mostros el Marco internacional, marco nacional y local, así mismo se presentó la metodología de elaboración del plan así como las características de la provincia tales como: ubicación geográfica, aspectos sociales, aspectos físicos y ambientales

2. Capítulo II - Diagnóstico de la gestión del riesgo de desastres

Se presento las 19 zonas críticas identificadas dentro de la provincia, donde se mejoró la denominación de varias de ellas en la escritura, se presentó los escenarios de riesgo por peligro, los elementos expuestos y análisis de la vulnerabilidad así como los niveles de riesgo identificados.

Cerrando la reunión con las conclusiones y recomendaciones a cargo de los encargados de la elaboración del PPRD.

Siendo las 7.30 pm del mismo día se da por concluido, firmando con señal de conformidad.


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA
Ing. Edwin Freddy Menacho Camones
DNI: 40310000
GERENTE MUNICIPAL


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA
Murillo
CPC Macedo Dexter Karen Liliana
DNI: 47407099
TESORERA


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA
Isaías R. Ollaz Uribe
DNI: 31761657


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA
Manuel Esteban Patrón Fernández
DNI: 40281194
JEFE OFICINA DE DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA
Ing. Cyrellina Cereza Sotohain Capcha
RESPONSABLE DE ATM


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA
Abner R. Caja Evangelista
ALCALDE


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA
Asistente de D.C

Figura 60. Acta de la tercera reunión vía plataforma Google Meet del día 08 de noviembre de 2023

**ACTA DE REUNIÓN VÍA GOOGLE MEET SOBRE LA PRESENTACIÓN DEL AVANCE DE LOS
CAPÍTULOS III Y IV DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AJJA.**

Siendo las 17:00 pm del día miércoles 8 de noviembre del 2023, reunidos vía Google Meet el alcalde provincial, el grupo de trabajo y el equipo técnico de la provincia de Ajja, así mismo los representantes encargado de la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres y la ingeniera Rosa Rodríguez, representante de CENEPRED – Ancash con el propósito de ver los avances del plan ya antes indicado. Seguidamente los encargados de la elaboración del plan exponen los avances de la siguiente manera.

Capitulo III. Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, detallando las medidas estructurales y no estructurales que se proponen para las 19 zonas críticas así como la programación de inversiones de estos proyectos.

Capitulo IV. Implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, detallando los mecanismos de financiamiento para los proyectos propuestos de las 19 zonas críticas. El seguimiento, monitoreo y evaluación del PPRD mencionando responsabilidades y productos finales de estos.

Cerrando la reunión con las conclusiones y recomendaciones a cargo de los encargados de la elaboración del PPRD.

Siendo las 7.00 pm del mismo día se da por concluido, firmando con señal de conformidad.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJJA
Muskun
C.P.C. Macery Dextre Paredón Liliana
L. 47407009
TESORERA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJJA
Edwin Prec. Venacho Cominos
DNI: 7100
GERENTE MUNICIPAL

Isaias R. Esp. Uribe
DNI: 51761857

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJJA
UDHE
Carlos Paredón
99 LINDAZO DE SAN PEDRO HUASANO
7 3000

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJJA
V° B° DEFENSA CIVIL
[Signature]
ASISTENTE DE D.C.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJJA
[Signature]
INGENIERA ROSA CÁJAS BANGUELO
ALCALDE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJJA
[Signature]
Ing. Cynthia Lorena Senozain Capcha
RESPONSABLE DE AFM

Figura 61. Acta de la socialización del PPRD del día 16 de noviembre de 2023








Reunión del Comité provincial de PPRD de la provincia de Ayacucho de fecha dieciséis de noviembre del año dos mil Veintitres.

En la Ciudad de Ayacucho auditores de la Municipalidad siendo los once de la mañana con treinta minutos se reunieron miembros integrantes que al final suscriben así mismo la ponencia estuvo a cargo de la Ing. Fco. reala Quiñones Collos. Agenda: Plan de prevención y Reducción del riesgo de desastres de la provincia de Ayacucho 2023 - 2030. Diagnóstico Zonas críticas, escenario de riesgo, Bases legales: Constitución Política del Perú, Ley orgánica de Municipalidades N° 27972, Ley del SINABERD N° 29664, D.S. N° 048-2011-PCM, Aspectos generales, aspecto ambiental (Residuos sólidos y calidad de agua). Análisis Institucional: Fuentes de financiamiento, Instrumentos de gestión; Análisis de Zonas críticas resultando en total 19 puntos a nivel de la provincia de Ayacucho (Incendio forestal San Juan, Matuzaleña flujo de lodo, Raramapampa inundación erosión, Puente Puciarasera flujo de detritos, Acop fuerza talud deslizamiento, Quebrada Calicanto F-Detritos, Huayup inundación - erosión, Irmam flujo de detritos, Shapallu deslizamiento, Shaliqua Caída de rocas, Uchicu Reptación, Halcosca Reptación, Torobuacta Reptación, Shillapachan flujo de lodo, Quilbo incendio forestal, Quechubaran deslizamiento, Parando puente Mellizo Caídas de roca, Plaza de Armas Ayacucho requebramiento, Ayazamayan Caída de rocas; Resumen de momentos de masa igual 15 Puntos Críticos Fundación 2 incendio forestal 2. También se toco análisis de riesgo de desastres (escenarios de riesgos). Se intercambiaron opiniones quedando aclarado el contenido, en señal de conformidad firmamos.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJA
ER. R. CATIA EVANGELISTA
ALCALDE



MINISTERIO DEL INTERIOR
Melyna M. Cordero
DNI N° 47030
SUBDIRECTORA PLANEACIÓN



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CORIS
Luis Alejandro Barba Maguina
DNE 31773842
ALCALDE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACACANGA
Jesús F. Barreto Espinoza
ALCALDE
DNI N° 46983833



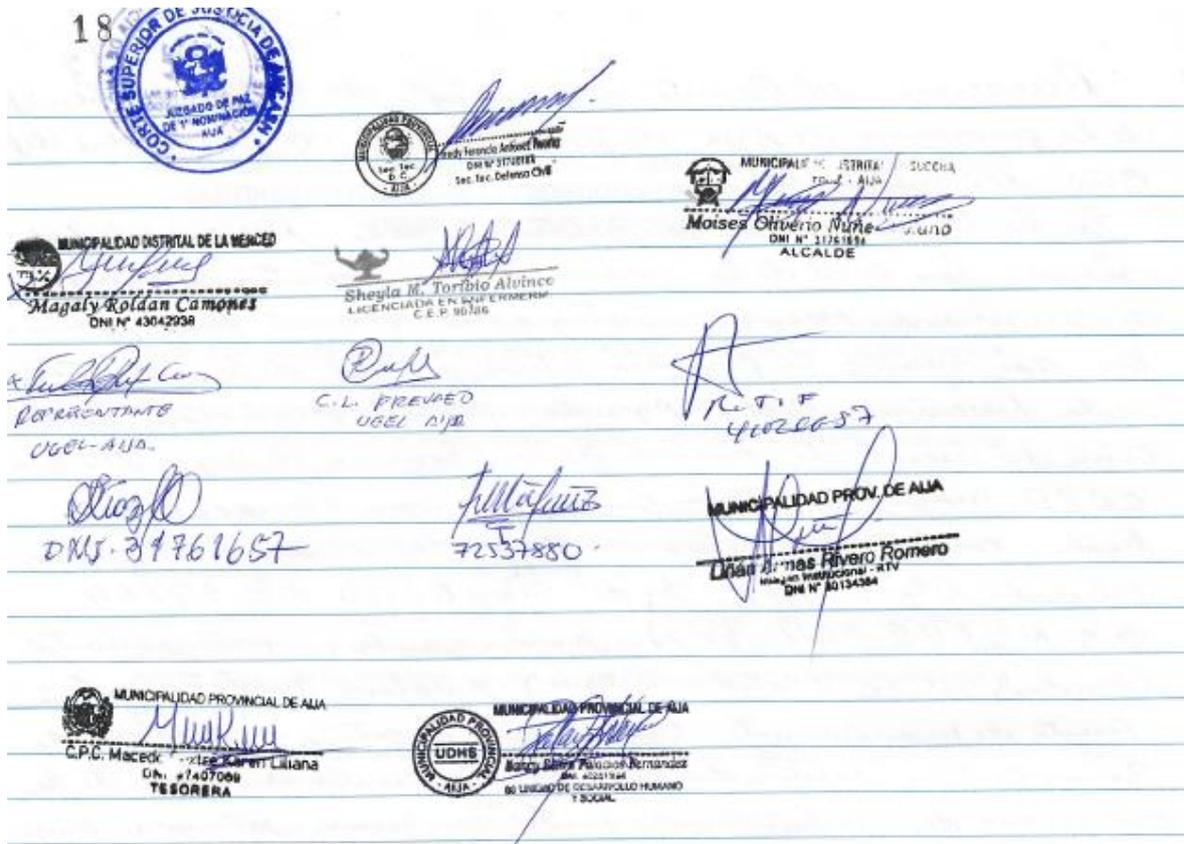
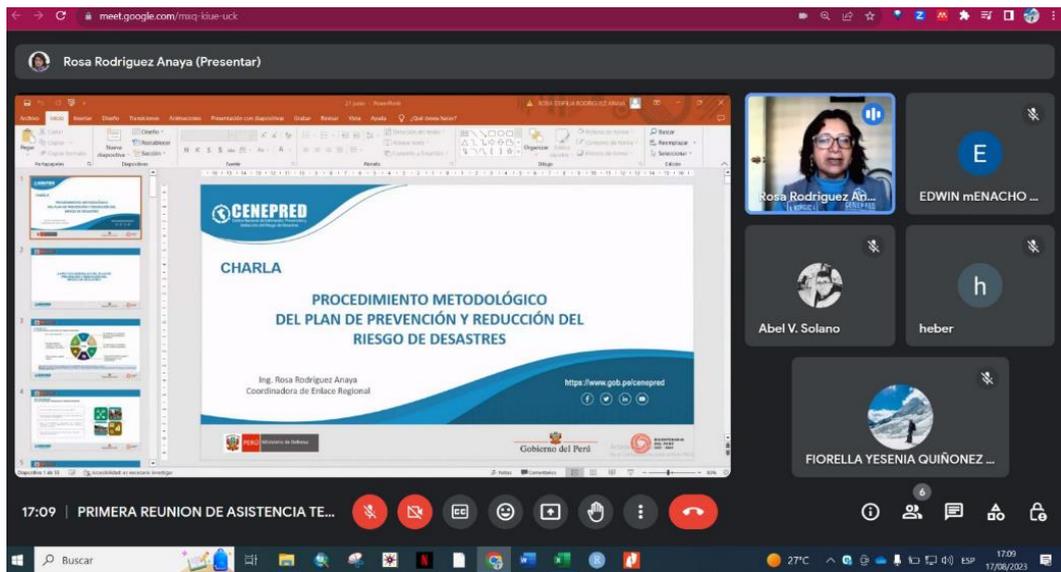
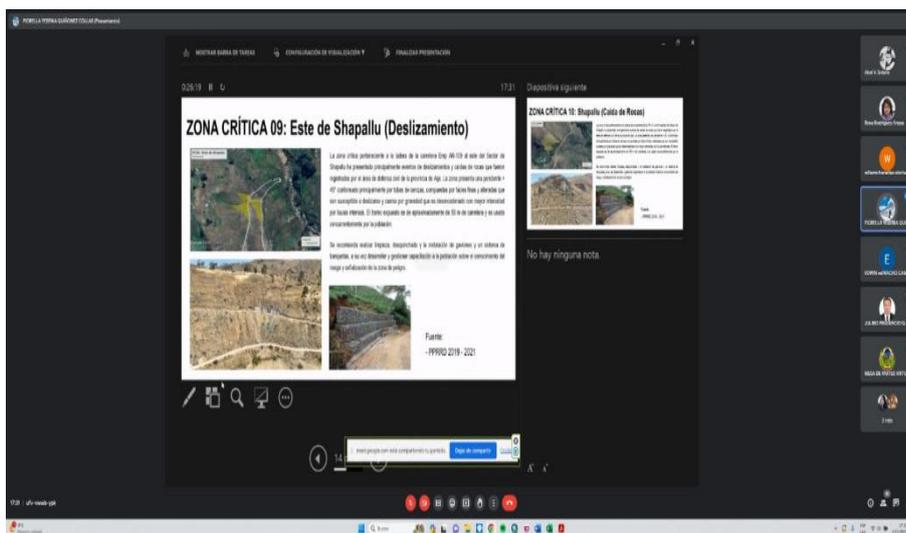


Figura 62. Primera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 17 de agosto de 2023, donde se realizaron coordinaciones para el comienzo de la elaboración del PPRRD de la provincia de Aija y asesoría por parte de coordinadora de CENEPRED, Ing. Rosa Rodríguez



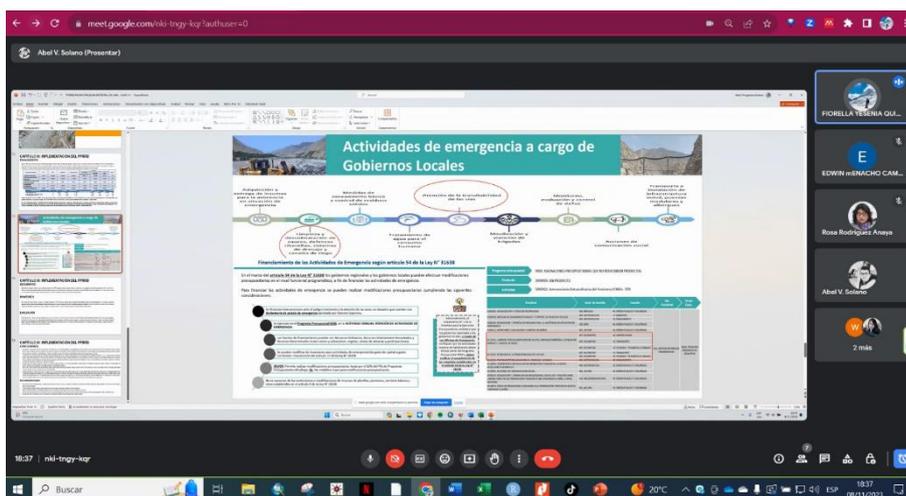
Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MPA,2023

Figura 63. Segunda reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 2 de noviembre de 2023, donde se presentó el primer avance del PPRD capítulo I - II, respecto al diagnóstico, zonas críticas y de la GDR de la municipalidad provincial de Aija.



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

Figura 64. Tercera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 8 de noviembre de 2023, donde se presentó el segundo avance del PPRD capítulo III – IV - V, respecto a la formulación, implementación, conclusiones y recomendaciones del PPRD de la provincia de Aija.



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



Figura 65. Socialización del PPRRD del día 16 de noviembre de 2023, donde se presentó el informe final a las autoridades de los diferentes distritos que conforman la provincia de Aija.



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



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

Anexos N° 3: Resolución de conformación del grupo de trabajo y equipo técnico

Figura 66. Resolución del grupo de trabajo

GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL DE AIJA
Creación Política Ley N° 8188/03-08-1986

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N°098-2023-MPA/A

Aija, 25 de agosto de 2023.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA

VISTO:
El informe de la Secretaria Técnica de Defensa Civil de la Provincia de Aija, y;

CONSIDERANDO:
Que, el artículo 194 de la Constitución Política del Perú modificado por la Ley de Reforma Constitucional N° 27680, establece que las Municipalidades son órganos de Gobierno Local que gozan de autonomía Política, económica y Administrativa en los asuntos de su competencia y esta radica en su facultad de ejercer actos de Gobierno administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico, Ley N° 27972;

Que, mediante Ley N° 29664, se creó el sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres-SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situación de desastres, mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, por D.S. N° 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su Art. 11 las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, que los Presidentes Regionales y Alcaldes constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia; estos grupos coordinan y articulan la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco de SINAGERD, los Grupos están integrados por los responsables de los órganos y Unidades orgánicas competentes de sus respectivos Gobiernos; los órganos y Unidades Orgánicas de los Gobiernos Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción del Riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación;

Que, en el numeral 19.1 del art. 19° del reglamento de la Ley de SINAGERD, señala que las plataformas de Defensa Civil son espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación, funcionan en los ámbitos jurisdiccionales Regionales y Locales, la participación de las organizaciones sociales, las organizaciones humanitarias vinculadas a la gestión del riesgo de desastres, apoyan y participan en las plataformas de Defensa Civil, así como el Presidente del Gobierno Regional y el Alcalde respectivamente, constituyen, presiden y convocan las plataformas.

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

muniprovincialaija@gmail.com Plaza de Armas s/n. Aija [in](#) / Municipalidad Provincial de Aija

Mesa de partes virtual:



GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL DE AIJA
Creación Política Ley N° 8188/05-03-1936



Que, mediante R. M. N° 180-2013-PCM, se ha aprobado los Lineamientos para la organización, constitución y Funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil dictados por el Instituto Nacional de Defensa Civil, deberán ser aplicados por los Gobiernos Regionales y Locales bajo el ámbito de la Ley N° 29664 SINAGERD y su Reglamento.

En este contexto de conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 29664, D. S. N° 048-2011-PCM, R.M. N°276-2012, Directiva N° 001-2012-PCM- SINAGERD; y en uso de las facultades conferidas por la Ley N° 27972- Ley Orgánica de Municipalidades y sus modificatorias;

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. - Conformar y Constituir el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Aija, en cumplimiento a la Ley N° 29664- Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Reglamento D. S. N 048-2011-PCM y la Directiva N° 001-2012-PCM/ NAGERD, integrado de la siguiente manera:

Presidente: Alcalde de la Provincia de Aija.

Miembros:

- Gerente Municipal.
- Jefe de la Unidad de Estudios y Obras.
- Integrante de la Unidad de Estudios y Obras.
- Secretario Técnico de Defensa Civil.

ARTICULO SEGUNDO.- El grupo de trabajo constituido en el art. Primero de la presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 29664, Ley de Creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y la Directiva N°001-2012-PCM/SINAGERD "Lineamiento de Constitución y Funcionamiento de dos Grupos de Trabajo para Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM.

ARTÍCULO TERCERO. -Encargar el cumplimiento de la presente resolución a los integrantes del Grupo de Trabajo y Plataforma de Defensa Civil, designado en el art. Primero conforme a Ley.

ARTÍCULO CUARTO. -La presente Resolución de Alcaldía, así como el acta de Instalación, será publicada en los medios de comunicación Local, así mismo remitir copia a INDECI, y COER Ancash, para los fines consiguientes.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y PUBLIQUESE,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA

ABNER C. CAJA EVANGELISTA
ALCALDE



Figura 67. Resolución del equipo técnico



GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL DE AIJA
Creación Política Ley N° 8188/05-03-1936

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N°0108-2023-MPA/A

Aija, 13 de octubre de 2023.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA

VISTOS

El informe N° 007-2023/MPA/DC/FFAH, de octubre de 2023, emitido por el jefe de Defensa Civil, solicita la conformación del equipo técnico encargado de la elaboración del instrumento técnico en los procesos de estimación y prevención, reducción y reconstrucción. Se solicitó su revisión al área legal fue admitido con informe N°137-2023-MPA-ALE/UYCD.

CONSIDERANDO:

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

Que, conforme al artículo 3 de la citada ley N° 29664, la Gestión del Riesgo de Desastres es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible. Asimismo, señala la gestión del riesgo de desastres está basada en la investigación científica y de registro de Informaciones, y orienta las políticas, estrategias y acciones en todos los niveles de gobierno y de la sociedad con la finalidad de proteger la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado.

Que, conforme al numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, se establece que los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del mes, de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la Ley y Su Reglamento, por su parte el numeral 16.5 del Artículo 16° de la citada Ley, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y gobiernos locales

Que, conforme al numeral 39.1 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-(SINAGERD), aprobado mediante el decreto Supremo N° 048-2011-PCM, establece en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, las entidades públicas en todo los niveles de Gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los Planes de Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres, Plan de Preparación, Planes de operaciones de emergencia, Planes de educación comunitaria, Planes de rehabilitación y Planes de contingencia.












municipicialaija@gmail.com

Plaza de Armas s/n. Aija

Mesa de partes virtual:
<https://facilita.gob.pe/192>

[in](#) / Municipalidad Provincial de Aija

[f](#) Municipalidad Provincial de Aija



Que numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENE PRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción.



Que el numeral 9.1 del artículo del Reglamento de la Ley N° 29664, el Instituto Nacional de Defensa INDECI) tiene la función asesorar y proponer al ente rector, la normativa que asegure procesos técnicos y administrativos que faciliten la preparación, respuesta y la rehabilitación.



Que, mediante el informe de la secretaria técnica de Defensa Civil de la Provincia de Aija, de fecha setiembre del 2023, la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, corresponde a los Gobiernos Locales la implementación de la gestión prospectiva, correctiva y reactiva del riesgo de desastres. En ese sentido es necesario la conformación del Equipo Técnico para la formulación de los planes específicos por procesos de la gestión del riesgo de desastres.

El alcalde señala que la propuesta formulada por la Unidad de Defensa Civil se encuentra en el marco normativo vigente, por lo que opina es procedente la conformación del Equipo Técnico en la formalización de los instrumentos técnicos de la Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva.

Que por los fundamentos expuestos en la parte considerativa y en uso de las facultades conferidas por el inciso 6) del Artículo 20 de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972.



Que, mediante Informe N° 007-2023-MPA/DC/FFAH de fecha 10 de octubre de 2023 de Secretario Técnico de Defensa Civil, solicita conformación del Equipo Técnico encargado de la Elaboración de Instrumentos Técnicos en los procesos de estimación, prevención y reducción y reconstrucción, señalando que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su reglamento, corresponde a los gobiernos locales la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo y desastre, En ese sentido, es necesario la conformación del Equipo de trabajo encargado de los Instrumentos respectivos;



SE RESUELVE:

Artículo 1°.- CONFORMAR, a partir de la fecha el Equipo Técnico encargado de la formulación de los Planes específicos por procesos, como parte de los instrumentos técnicos de la Gestión Prospectiva Correctiva Reactiva, de la Municipalidad Provincial de Aija, el mismo que está integrado de la manera siguiente.

municipvincialaija@gmail.com

Plaza de Armas s/n. Aija

Mesa de partes virtual:
<https://facilita.gob.pe/v/192>

/ Municipalidad Provi

Municipalidad Provi



- Gerencia Municipal
- Gerencia De Desarrollo Territorial Y Económico
- Unidad De Defensa Civil
- Unidad Formuladora
- Unidad De Tesoreria
- Unidad De Programas Sociales
- Unidad De Medio Ambiente



Artículo 2°. ENCARGAR, el cumplimiento de la presente resolución al presidente del Grupo De Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Aija.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA
Abner R. Gaia Evangelista
 ABNER R. GAIA EVANGELISTA
 ALCALDE

Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AJJA 2023 - 2030					CÓDIGO	PC01
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJJA	LA MERCED	San Juan			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
San Juan	3523	WGS	18S	210007 8921321		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Ajja por la carretera Emp AN-109 Ajja-La Merced con un tiempo de transporte de 40 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X		
Tipo de Peligro	<p>Incendio Forestal</p> <p>Descripción</p> <p>La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro poblado de San Juan ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Ajja. La zona esta conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas practicas de los agricultores y población general. En el ultimo evento se reportaron 50 a 100 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>					
Elementos Expuestos	Población	-				
	Viviendas	-				
	Instituciones	Cementario				
	Otros	Bosque de Eucalipto Leña para la población				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	6/08/2023	Se reporta un incendio forestal ocasionado por unas fogatas			GRD Ajja	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AJJA 2023 - 2030

CÓDIGO PC02

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado					
ANCASH	AJJA	LA MERCED	Ullucuran					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Barrio Matuzalen	3808	WGS	18S	208078 8923532				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de amas de Ajja por la carretera Emp AN-109 Ajja-La Merced con un tiempo de transporte de 80 min.							
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	Flujo de detritos							
	<p>Descripción</p> <p>La zona crítica perteneciente a la parte alta del barrio de Matuzalen ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Ajja. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos y en su parte alta de la quebrada conformada por depósitos coluviales heterogeneos. La zona reportada cuenta con una estructura de defensa y sirve para encauzar los flujos pero esta inconclusa y con falta de mantenimiento. Se recomienda reforzar y ampliar el canal de conducción de flujos de detritos y lodos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>							
Elementos Expuestos	Población	45 pobladores						
	Viviendas	15 viviendas						
	Instituciones	-						
	Otros	3 has de cultivos						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento					Fuente	
	15/03/2017	Activación de quebrada por intensas lluvias - F. Niño					R. Polo Guerrero	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO		BAJO	
					X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AJA 2023 - 2030						
					CÓDIGO	PC03
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJA	LA MERCED	La Merced			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Raramapampa	3307	WGS	18S	212857	8922854	
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 25 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial					
	Descripción					
<p>La zona crítica perteneciente a la parte alta del distrito de La Merced y Media-baja de la Qda Huacoto ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Pescado discurre por el centro poblado teniendo expuesto a viviendas y colegios en ambas márgenes. La zona reportada cuenta con una estructura de defensa ribereña artesanal con apicardo de rocas. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas márgenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>						
Elementos Expuestos	Población	105 alumnos				
	Viviendas	10 viviendas				
	Instituciones	1 colegio				
	Otros	1 puente				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Erosión de las laderas del río			GRD Aija	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030						
					CÓDIGO	PC04
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AIJA	LA MERCED	Quihuan			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente Pariaraca	3373	WGS	18S	213184 8921715		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp AN-109 Aija-La Merced con un tiempo de transporte de 20 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos					
	Descripción					
<p>La zona crítica perteneciente a la parte baja de la quebrada Pariaraca ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 20 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos y en su parte alta de la quebrada conformada por areniscas cuarzosas del Grupo Goyllarisquizga. El puente se encuentra expuesto a estos eventos de flujos y el cauce esta saturado de rocas de moderado tamaño. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>						
Elementos Expuestos	Población	-				
	Viviendas	-				
	Instituciones	-				
	Otros	1 Puente 3 Has de terrenos de cultivo				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Flujos de detritos en la quebrada afecta el transito			Santa Tomas F.	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

CÓDIGO PC05

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
ANCASH	AIJA	CORIS	Acop - Hueca				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Acop - Hueca	2149	WGS	18S	202349 8911323			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey con un tiempo de transporte de 70 min.						
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	Deslizamientos - Caída de Rocas						
	Descripción						
<p>La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Aija-Huarmey en el Sector de Acop ha presentado principalmente eventos de deslizamientos y caídas de rocas que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 30 a 45° conformado principalmente por tobas de cenizas, compuestas por facies finas y alteradas que son susceptibles a deslizarse y caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 100 a 150 m de carretera y 80 m de canal de riego. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>							
Elementos Expuestos	Población	-					
	Viviendas	-					
	Instituciones	-					
	Otros	100 m de carretera 80 m de canal de riego					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	15/03/2023	Via Interrumida de caída de rocas y deslizamiento			GRD Aija		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
	X						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030					CODIGO	PC06
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AIJA	CORIS	San Damian			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Qda Calicanto	1570	WGS	18S	196137 8906176		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huamey con un tiempo de transporte de 120 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos					
	Descripción					
	La zona crítica perteneciente a la parte baja de la quebrada Calicanto ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por el grupo Casma de rocas volcanosedimentarias en su parte baja, depositos aluviales en su parte media alta y tobos de cenizas en su parte alta. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.					
Elementos Expuestos	Población	140 personas				
	Viviendas	35 viviendas				
	Instituciones	-				
	Otros	5 has de terreno de cultivo				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	15/03/2023	Flujos de lodos afectó las 35 viviendas		Luisa J.		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

CÓDIGO PC07

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado						
ANCASH	AIJA	CORIS	Huayup						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Huayup	1319	WGS	18S	194978 8903815					
II. DATOS GENERALES									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de amas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey con un tiempo de transporte de 150 min.								
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos						
Tipo de Peligro	Inundación - Erosión Fluvial								
	<p>Descripción</p> <p>La zona crítica perteneciente a la zona este del centro poblado de Huayup y Media del cauce del río Aija ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente por el Grupo Casma constituido por rocas volcanosedimentarias. Se observa que el río Aija erosiona el margen izquierdo donde socava y afecta a la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey, manteniendo incomunicada en temporada de aumento de caudal por intensas lluvias en las partes antes de la cuenca. La zona reportada no cuenta con una estructura de defensa ribereña y se ha realizado remediación de la carretera con material aldeaño. Se recomienda construir defensa ribereña en la margen izquierda de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>								
Elementos Expuestos	Población	-							
	Viviendas	-							
	Instituciones	-							
	Otros	140 m de carretera 80 m de canal de regadío							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento						Fuente	
	15/03/2023	La vía estuvo bloqueada por 3 días por afectación del río						GRD Aija	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO					
		X							



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

CÓDIGO PC08

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado						
ANCASH	AIJA	CORIS	Iman						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Iman	1733	WGS	18S	198846 8908920					
II. DATOS GENERALES									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey con un tiempo de transporte de 110 min.								
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos						
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos								
	<p>Descripción</p> <p>La zona crítica perteneciente a la parte baja de la quebrada del centro poblado de Iman ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por depósitos aluviales y en contacto con facies volcánicas de composición andesítica. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, así vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas prácticas.</p>								
Elementos Expuestos	Población	70 personas							
	Viviendas	15 viviendas							
	Instituciones	-							
	Otros	1 campo deportivo 1 badén							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento						Fuente	
	15/02/2023	Vía incomunicada por flujos de detritos						GRD Aija	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO			MEDIO		BAJO		
	X								



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

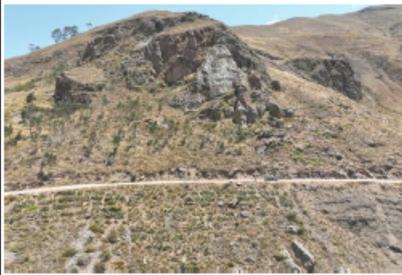
CÓDIGO PC09

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado					
ANCASH	AIJA	CORIS	Shapallu					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Este de Shapallu	2733	WGS	18S	202928 8913361				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey hasta el desvío de la carretera Emp AN-109 Acup con un tiempo de transporte de 90 min.							
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	Deslizamientos - Caída de Rocas							
	Descripción							
	La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Emp AN-109 al este del Sector de Shapallu ha presentado principalmente eventos de deslizamientos y caídas de rocas que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente > 45° conformado principalmente por tobas de cenizas, compuestas por facies finas y alteradas que son susceptible a deslizarse y caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 55 m de carretera y es usado concurrentemente por la población. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.							
Elementos Expuestos	Población	-						
	Viviendas	-						
	Instituciones	-						
	Otros	55 m de carretera						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente				
	15/03/2023	Se ha interrumpido el pase por deslizamientos		GRD Aija				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO				
		X						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

CÓDIGO PC10

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AIJA	CORIS	Shapallu			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Shapallu	2986	WGS	18S	202487 8913633		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey hasta el desvío de la carretera Emp AN-109 Acup y Emp PE-14 Coris-Huacllan con un tiempo de transporte de 80 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Caída de Rocas					
	Descripción					
<p>La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Emp PE-14 Coris-Huacllan del Sector de Shapallu ha presentado principalmente eventos de caídas de rocas que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente > 45° conformado principalmente por tobas de cenizas, compuestas por facies finas y alteradas que son susceptible a caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 100 m de carretera y es usado concurrentemente por la población. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>						
Elementos Expuestos	Población	6 personas				
	Viviendas	2 viviendas				
	Instituciones	-				
	Otros	1 reservorio artesanal Terrenos de cultivo				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Caída de rocas			GRD Aija	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AJJA 2023 - 2030

CÓDIGO PC11

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJJA	HUACLLAN	San Isidro			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Uchcu	3110	WGS	18S	206792 206792		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona critica es accesible desde la plaza de armas de Ajja por la carretera Emp PE-1N Ajja-Huamey hasta el desvio de la carretera Emp PE-14 Conis-Huacllan con un tiempo de transporte de 90 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Reptación de suelos					
	Descripción					
<p>La zona critica perteneciente a la ladera del NE de la capital de Huacllan y al Sur del Sector de San Isidro ha presentado principalmente eventos de reptación de suelos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Ajja. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por depositos aluviales asentados en rocas sedimentarias de composición lutitica y de areniscas del grupo Chicama que son susceptible a reptar por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas y/o saturación del suelo. Se recomienda realizar un EVAR para calcular el nivel de riesgo y daños probables así como la instalación de un sistema de drenaje con zanjas de coronación y revestimiento de canales de riego y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>						
Elementos Expuestos	Población	50 personas				
	Viviendas	15 viviendas				
	Instituciones	-				
	Otros	1 reservorio de agua				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/03/2023	Reptación de suelos por lluvias intensas			Sra Nelly	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO			MEDIO	BAJO
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

CÓDIGO PC12

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AIJA	HUACLLAN	Huashca			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huashca	3003	WGS	18S	206692 8915682		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey hasta el desvío de la carretera Emp PE-14 Conis-Huacllan con un tiempo de transporte de 90 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Reptación de suelos					
	Descripción					
<p>La zona crítica perteneciente a la ladera del Este de la capital de Huacllan en la carretera Emp PE-14 ha presentado principalmente eventos de reptación de suelos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por depósitos aluviales asentados en rocas sedimentarias de composición lutítica y de areniscas del grupo Chicama que son susceptibles a reptar por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas y/o saturación del suelo. Se recomienda realizar un EVAR para calcular el nivel de riesgo y daños probables así como la instalación de un sistema de drenaje con zanjas de coronación y revestimiento de canales de riego y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>						
Elementos Expuestos	Población	Transeuntes				
	Viviendas	-				
	Instituciones	-				
	Otros	1 campo deportivo				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/03/2023	Existe filtración y el campo esta deslizando			A. Gonsales	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AJJA 2023 - 2030					
				CÓDIGO	PC13
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AJJA	HUACLLAN	San Isidro		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Torhuacta	3043	WGS	18S	207064 8915851	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Ajja por la carretera Emp PE-1N Ajja-Huamey hasta el desvío de la carretera Emp PE-14 Coris-Huacllan con un tiempo de transporte de 90 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Reptación de suelos				
	Descripción				
La zona crítica perteneciente a la ladera al Este de la capital de Huacllan y al Sureste del Sector de San Isidro ha presentado principalmente eventos de reptación de suelos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Ajja. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por depósitos aluviales asentados en rocas sedimentarias de composición lutítica y de areniscas del grupo Chicama que son susceptible a reptar por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas y/o saturación del suelo. Se recomienda realizar un EVAR para calcular el nivel de riesgo y daños probables así como la instalación de un sistema de drenaje con zanjas de coronación y revestimiento de canales de riego y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.					
Elementos Expuestos	Población	6 personas			
	Viviendas	2 viviendas			
	Instituciones	-			
	Otros	120 m de carretera 1 ha de cultivo			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/03/2023	Filtración y reptación de suelos por lluvias			GRD Ajja
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AJJA 2023 - 2030					CÓDIGO	PC14		
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		 			
ANCASH	AJJA	SUCCHA	Succha					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Shillpachan	3173	WGS	18S	209238 8912841				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Ajja por la carretera Emp PE-1N Ajja-Huarmey hasta el desvío de la carretera Emp AN-1161 Coris-Huaclan con un tiempo de transporte de 100 min.							
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	Flujo de lodos							
	Descripción							
	La zona crítica perteneciente al sector Shillpachan ubicado al Suroeste de Succha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Ajja. Se observa que en la parte alta se encuentra un canal de regadío y debido a las intensas lluvias esta colpasa en capacidad de flujo desatándose un desborde y generando lodos sumado a los factores condicionantes como pendiente de 15 a 30° y suelos de material aluvial. Se recomienda instalar gaviones y mejorar la red de drenaje, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.							
Elementos Expuestos	Población	20 personas						
	Viviendas	2 viviendas						
	Instituciones	1 colegio						
	Otros	30 m de carretera						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	15/03/2023	Flujos afectaron las viviendas			Sandra Mejia			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO				
	X							



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

CÓDIGO PC15

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	AIJA	AIJA	Quilloc		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Quilloc	3335	WGS	18S	211920 8915481	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey con un tiempo de transporte de 45 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X	
Tipo de Peligro	Incendio Forestal				
	<p>Descripción</p> <p>La zona crítica perteneciente a la parte alta del sector Quilloc ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona esta conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas practicas de los agricultores y población general. En el ultimo evento se reportaron 35 a 50 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, asi como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>				
Elementos Expuestos	Población	-			
	Viviendas	-			
	Instituciones	-			
	Otros	30 a 50 has de pastizales Bosque de Eucaliptos			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	1/03/2023	Incendio Forestal		GRD Aija	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

CÓDIGO PC16

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AIJA	AIJA	Queruhuran			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Queruhuran	3427	WGS	18S	214284 8916535		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey con un tiempo de transporte de 15 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamiento					
	Descripción					
	La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Aija-Queruhuran-Mallqui en el Sector de Queruhuran ha presentado principalmente eventos de deslizamientos y caídas de rocas que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 30 a 45° conformado principalmente por lutitas y limoarcillitas de la formación Chicama por su granulometría y grado de intemperismo es susceptible a deslizarse y caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 100 m de carretera y 1 puente. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.					
Elementos Expuestos	Población	Transeuntes				
	Viviendas	-				
	Instituciones	-				
	Otros	100 m de carretera 1 puente				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Deslizamiento por lluvias intensas			GRD Aija	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

CÓDIGO PC17

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
ANCASH	AIJA	YAUTAN	-				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Pasando Puente Mellizo	2858	WGS	18S	209614 8916238			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija por la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey con un tiempo de transporte de 20 min.						
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	Caída de Rocas						
	Descripción La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey cercano al puente Mellizo ha presentado principalmente eventos de caídas de rocas que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta paquetes de rocas de areniscas intercalado con limoarcillitas del Grupo Chicama con una inclinación 60-70° al NE condiciones que hacen altamente susceptibles a caída de rocas por gravedad y mas cuando hay lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 120 m de carretera y es usado concurrentemente por la población. Se recomienda realizar limpieza y desquinchado, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro. Tambien se recomienda realizar un EVAR por caídas de rocas.						
Elementos Expuestos	Población	Transeuntes					
	Viviendas	-					
	Instituciones	-					
	Otros	120 m de carretera					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	15/03/2023	La carretera estuvo bloqueada por 1 mes por caída de rocas			A. Toledo Fernandez		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO		
	X						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AJJA 2023 - 2030

CÓDIGO PC18

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado					
ANCASH	AJJA	AJJA	Aija					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Plaza de Armas	3360	WGS	18S	213545 8917782				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica se encuentra en la plaza de armas de Aija.							
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	Flujo de lodos							
	Descripción							
<p>La zona crítica perteneciente a la capital de la provincia de Aija, específicamente la plaza de armas, ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos y/o agua por precipitación de intensas lluvias que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta afectaciones en la base de las viviendas y asentamiento en el borde de la plaza en contacto con la ladera. El centro de Aija presenta un pendiente pronunciada que intensifica el flujo de lodos y un deficiente sistema de drenaje. Se recomienda mejorar, y mantener limpio los canales de drenajes y la instalación de muro portátiles para conducir y/o redirigir los flujos así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo.</p>								
Elementos Expuestos	Población	20 personas						
	Viviendas	10 viviendas						
	Instituciones	01 suprefectura						
	Otros	Piso la plaza						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente				
	15/03/2023	Inundó la vivienda de la señora Benilda		MPA				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO				
		X						



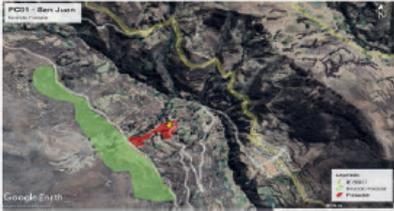
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE AJJA 2023 - 2030

CÓDIGO PC19

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	AJJA	AJJA	Aija			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Ayajamanan	4092	WGS	18S	213321 8917590		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde la plaza de armas de Aija hacia la zona de Chuchun - Paradero de Buses a Huaraz con un tiempo de 5 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamiento					
	Descripción					
<p>La zona crítica perteneciente a la ladera de Ayajamanan ha presentado principalmente eventos de deslizamientos y caídas de rocas que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta un talud con mayor de 45° de pendiente conformado principalmente por lutitas y limoarcillitas de la formación Chicama por su granulometría y grado de intemperismo es susceptible a deslizarse y caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 100 m de pistas y veredas, a su vez se encuentra una vivienda que se encuentra altamente expuesta. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>						
Elementos Expuestos	Población	2 personas				
	Viviendas	2 viviendas				
	Instituciones	-				
	Otros	Pistas y veredas Atractivo turístico el angel				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Deslizamiento por lluvias intensas			GRD Aija	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
	X					



Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 01		
DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE FAJAS Y ÁREAS CORTAFUEGOS EN LAS ZONAS SUSCEPTIBLES A INCENDIOS FORESTALES Y SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACIÓN DEL CENTRO POBLADO DE SAN JUAN, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA,		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
San Juan		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro poblado de San Juan ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona esta conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas practicas de los agricultores y población general. En el ultimo evento se reportaron 50 a 100 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, asi como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles Actividad 02: Campañas de sensibilización Actividad 03: Señalizaciones sobre incendios forestales</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
6 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 30,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alta
Este proyecto es a corto plazo	3.9 Funcionario responsable	Secretaria Defensa Civil - MPA
	3.10 Fecha	Oct-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 02

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA EN EL BARRIO DE MATUZALEN, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito		
La Merced		
1.1.4 Centro Poblado		
Barrio Matuzalen		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente a la parte alta del barrio de Matuzalen ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptibles a formar flujos y en su parte alta de la quebrada conformada por depósitos coluviales heterogeneos. La zona reportada cuenta con una estructura de defensa y sirve para encauzar los flujos pero esta inconclusa y con falta de mantenimiento. Se recomienda reforzar y ampliar el canal de conducción de flujos de detritos y lodos, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Reforzamiento de la estructura ya instalada Actividad 03: Ampliación del canal de conducción de flujos</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
12 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta	
	3.9 Funcionario responsable	Secretaria Defensa Civil - MPA
	3.10 Fecha	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 03

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO PESCADO EN EL DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
La Merced	
1.1.4 Centro Poblado	
Raramapampa	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la parte alta del centro del distrito de La Merced y Media-baja de la Qda Huacoto ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a erosionarse e inundarse. Se observa que el río Pescado discurre por el centro poblado teniendo expuesto a viviendas y colegios en ambas margenes. La zona reportada cuenta con una estructura de defensa ribereña artesanal con apircado de rocas. Se recomienda construir defensa ribereña en ambas margenes de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del Río Pescado. Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
12 meses	Pobladores, viviendas y colegios
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Secretaria Defensa Civil - MPA
	310 Fecha
	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 04

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA - PUENTE PARIARACRA EN EL CENTRO POBLADO DE QUIHUAN, DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito	La Merced	
1.1.4 Centro Poblado	Puente Pariaracra	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente a la parte baja de la quebrada Pariaracra ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 20 a 30° conformado principalmente por la formación Chicama de facies finas como lutitas y limoarcillitas que son susceptible a formar flujos y en su parte alta de la quebrada conformada por areniscas cuarzosas del Grupo Goyllarisquizga. El puente se encuentra expuesto a estos eventos de flujos y el cauce esta saturado de rocas de moderado tamaño. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Alta	
	3.9 Funcionario responsable	Secretaria Defensa Civil - MPA
	3.10 Fecha	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 05

DENOMINACIÓN: BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES UBICADOS EN EL CENTRO POBLADO DE ACOP, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	Coris
1.1.4 Centro Poblado	Acop
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Aija-Huarmey en el Sector de Acop ha presentado principalmente eventos de deslizamientos y caídas de rocas que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 30 a 45° conformado principalmente por tobas de cenizas, compuestas por facies finas y alteradas que son susceptible a deslizarse y caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 100 a 150 m de carretera y 80 m de canal de riego. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud Actividad 02: Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud Actividad 03: Señalización de peligros por deslizamiento</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
24 meses	Pobladores y transeúntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a mediano y largo plazo.	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Secretaria Defensa Civil - MPA
	310 Fecha
	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 06

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA CALICANTO EN EL CENTRO POBLADO DE SAN DAMIAN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	Coris
1.1.4 Centro Poblado	San Damian

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la parte baja de la quebrada Calicanto ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por el grupo Casma de rocas volcanosedimentarias en su parte baja, depositos aluviales en su parte media alta y tobas de cenizas en su parte alta. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, viviendas y colegios	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	Secretaria Defensa Civil - MPA
	3.10 Fecha	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 07

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO AIJA EN EL CENTRO POBLADO DE HUAYUP DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	Coris
1.1.4 Centro Poblado	Huayup

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la zona este del centro poblado de Huayup y Media del cauce del río Aija ha presentado principalmente eventos de inundación y erosión fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 5 a 10° conformado principalmente por el Grupo Casma constituido por rocas volcanosedimentarias. Se observa que el río Aija erosiona el margen izquierdo donde socava y afecta a la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey, manteniendo incomunicada en temporada de aumento de caudal por intensas lluvias en las partes antes de la cuenca. La zona reportada no cuenta con una estructura de defensa ribereña y se ha realizado remediación de la carretera con material aludado. Se recomienda construir defensa ribereña en la margen izquierda de concreto armado y/o gaviones, así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del Río Aija. Actividad 02: Instalación de gaviones y/o defensa ribereña Actividad 03: Señalización por peligro de erosión e inundación</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
36 meses	Pobladores y transeúntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a mediano y largo plazo.	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Secretaría Defensa Civil - MPA
	310 Fecha
	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 08

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO Y REFORZAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA EN EL CENTRO POBLADO DE IRMAN, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito	Coris	
1.1.4 Centro Poblado	Irman	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente a la parte baja de la quebrada Irman ha presentado principalmente eventos de flujo de detritos y lodos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por depósitos aluviales y en contacto con facies volcánicas de composición andesítica. Se recomienda realizar limpieza y encauzamiento de la quebrada así como instalación de gaviones y mallas dinámicas contra flujos, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Actividad 02: Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos Actividad 03: Señalización de peligros por flujos</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
12 meses	Pobladores, viviendas y colegios	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta	
	3.9 Funcionario responsable	Secretaria Defensa Civil - MPA
	3.10 Fecha	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 09

DENOMINACIÓN: BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES UBICADOS EN EL CENTRO POBLADO DE SHAPALLU, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
Coris	
1.1.4 Centro Poblado	
Shapallu	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Emp AN-109 al este del Sector de Shapallu ha presentado principalmente eventos de delizamientos y caídas de rocas que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente > 45° conformado principalmente por tobas de cenizas, compuestas por facies finas y alteradas que son susceptible a deslizarse y caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 55 m de carretera y es usado concurrentemente por la población. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud Actividad 02: Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud Actividad 03: Señalización de peligros por deslizamiento</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>

3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
18 meses	Pobladores y transeuntes

3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES

3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alta
	3.9 Funcionario responsable	Secretaria Defensa Civil - MPA
	3.10 Fecha	Oct-23

Este proyecto es a corto y mediano plazo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 10

DENOMINACIÓN: BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES UBICADOS EN EL CENTRO POBLADO DE SHAPALLU, DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Aija		
1.1.3 Distrito	Coris	
1.1.4 Centro Poblado	Shapallu	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Emp PE-14 Coris-Huacllan del Sector de Shapallu ha presentado principalmente eventos de caídas de rocas que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente > 45° conformado principalmente por tobas de cenizas, compuestas por facies finas y alteradas que son susceptible a caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 100 m de carretera y es usado concurrentemente por la población. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud Actividad 02: Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud Actividad 03: Señalización de peligros por caída de rocas</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y transeúntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 120,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Alta	
	3.9 Funcionario responsable	Secretaria Defensa Civil - MPA
	310 Fecha	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 11

DENOMINACIÓN: MEDIDAS DE CONTROL Y EVALUACIÓN DE MOVIMIENTOS POR REPTACIÓN DE SUELOS EN EL SECTOR UCHCU DEL CENTRO POBLADO DE SAN ISIDRO, DISTRITO DE HUACLAN, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
Huaclan	
1.1.4 Centro Poblado	
San Isidro	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la ladera del NE de la capital de Huaclan y al Sur del Sector de San Isidro ha presentado principalmente eventos de reptación de suelos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por depositos aluviales asentados en rocas sedimentarias de composición lutítica y de areniscas del grupo Chicama que son susceptible a reptar por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas y/o saturación del suelo. Se recomienda realizar un EVAR para calcular el nivel de riesgo y daños probables así como la instalación de un sistema de drenaje con zanjas de coronación y revestimiento de canales de riego y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación Actividad 02: Impermeabilización de los canales de regadío Actividad 03: Implementar el riego por aspersión Actividad 04: Realizar EVAR para reptación de suelos y evaluar el nivel de riesgo</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta	
	3.9 Funcionario responsable	Secretaria Defensa Civil - MPA
	310 Fecha	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 12

DENOMINACIÓN: MEDIDAS DE CONTROL Y EVALUACIÓN DE MOVIMIENTOS POR REPTACIÓN DE SUELOS EN EL SECTOR HUASHCA DEL CENTRO POBLADO DE HUASHCA, DISTRITO DE HUACLAN, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1.1 Ubicación		Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2. Provincia	Aija		
1.1.3 Distrito	Huacclan		
1.1.4 Centro Poblado	Huashca		
2. DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción	2.2 Foto		
<p>La zona crítica perteneciente a la ladera del Este de la capital de Huacclan en la carretera Emp PE-14 ha presentado principalmente eventos de reptación de suelos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 5 a 15° conformado principalmente por depositos aluviales asentados en rocas sedimentarias de composición lutítica y de areniscas del grupo Chicama que son susceptible a reptar por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas y/o saturación del suelo. Se recomienda la instalación de un sistema de drenaje con zanjas de coronación y revestimiento de canales de riego y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>			
3. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación Actividad 02: Impermeabilización de los canales de regadío Actividad 03: Realizar EVAR para reptación de suelos y evaluar el nivel de riesgo</p>		<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	15 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores, campo deportivo y transeuntes
3.5 Inversión	S/ 80,000.00	3.6 Fuente de financiamiento	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES
3.7 Observaciones	Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.8 Prioridad	Media
		3.9 Funcionario responsable	Secretaria Defensa Civil - MPA
		310 Fecha	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 13

DENOMINACIÓN: MEDIDAS DE CONTROL Y EVALUACIÓN DE MOVIMIENTOS POR REPTACIÓN DE SUELOS EN EL SECTOR TOROHUACTA DEL CENTRO POBLADO DE SAN ISIDRO, DISTRITO DE HUACLLAN, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	San Isidro
1.1.4 Centro Poblado	Torohuacta

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la ladera al Este de la capital de Huacllan y al Sureste del Sector de San Isidro ha presentado principalmente eventos de reptación de suelos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 15 a 30° conformado principalmente por depósitos aluviales asentados en rocas sedimentarias de composición lutítica y de areniscas del grupo Chicama que son susceptible a reptar por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas y/o saturación del suelo. Se recomienda realizar un EVAR para calcular el nivel de riesgo y daños probables así como la instalación de un sistema de drenaje con zanjas de coronación y revestimiento de canales de riego y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación Actividad 02: Impermeabilización de los canales de regadío Actividad 03: Implementar el riego por aspersión Actividad 04: Realizar EVAR para reptación de suelos y evaluar el nivel de riesgo</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, viviendas y transeúntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta	
	3.9 Funcionario responsable	Secretaría Defensa Civil - MPA
	3.10 Fecha	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 14

DENOMINACIÓN: MEJORAMIENTO DE CANALES DE REGADÍO E INSTALACIÓN DE DEFENSA CONTRA FLUJOS EN EL SECTOR DE SHILLPACHAN, DISTRITO DE SUCCHA, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
Succha	
1.1.4 Centro Poblado	
Shillpachan	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Shillpachan ubicado al Suroeste de Succha presentado principalmente eventos de flujo de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. Se observa que en la parte alta se encuentra un canal de regadío y debido a las intensas lluvias esta colpasa en capacidad de flujo desatándose un desborde y generando lodos sumado a los factores condicionantes como pendiente de 15 a 30° y suelos de material aluvial. Se recomienda instalar gaviones y mejorar la red de drenaje, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada y canal de regadío Actividad 02: Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal Actividad 03: Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor Actividad 04: Instalación de defensa contra flujos en viviendas</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, viviendas, colegios y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	Secretaria Defensa Civil - MPA
	310 Fecha	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 15

DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE FAJAS Y ÁREAS CORTAFUEGOS EN LAS ZONAS SUSCEPTIBLES A INCENDIOS FORESTALES Y SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACION DEL CENTRO POBLADO DE QUILLOC, DISTRITO DE AIJA, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
Aija	
1.1.4 Centro Poblado	
Quilloc	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la parte alta del sector Quilloc ha presentado principalmente eventos de incendio forestales que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona esta conformada principalmente por un bosque de eucaliptos, matorrales arbustivos entre otros que son vulnerables a incendios en temporadas secas que son desencadenadas por las malas practicas de los agricultores y población general. En el ultimo evento se reportaron 35 a 50 has de pastizales afectados. Se recomienda en estos casos realizar fajas y áreas cortafuegos para controlar el incendio, asi como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y buenas practicas.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Instalación de fajas y áreas cortafuegos en las zonas susceptibles Actividad 02: Campañas de sensibilización Actividad 03: Señalizaciones sobre incendios forestales</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
6 meses	Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 30,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	
Este proyecto es a corto plazo	Alta	
	3.9 Funcionario responsable	Secretaria Defensa Civil - MPA
	3.10 Fecha	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 16

DENOMINACIÓN: BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES UBICADOS EN EL CENTRO POBLADO DE QUERUHURAN, DISTRITO DE AIJA, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
Aija	
1.1.4 Centro Poblado	
Queruhuran	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Aija-Queruhuran-Mallqui en el Sector de Queruhuran ha presentado principalmente eventos de deslizamientos y caídas de rocas que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta una pendiente de 30 a 45° conformado principalmente por lutitas y limoarcillitas de la formación Chicama por su granulometría y grado de intemperismo es susceptible a deslizarse y caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 100 m de carretera y 1 puente. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud Actividad 02: Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud Actividad 03: Señalización de peligros por deslizamiento</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y transeúntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a mediano y largo plazo.	3.9 Funcionario responsable	Secretaria Defensa Civil - MPA
	310 Fecha	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 17

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES UBICADOS DE LOS TALUDES ALEDAÑOS AL PUENTE MELLIZO,
DISTRITO DE AIJA, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
Aija	
1.1.4 Centro Poblado	
Pasando Puente Mellizo	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la ladera de la carretera Emp PE-1N Aija-Huarmey cercano al puente Mellizo ha presentado principalmente eventos de caídas de rocas que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta paquetes de rocas de areniscas intercalado con limoarcillitas del Grupo Chicama con una inclinación 60-70° al NE condiciones que hacen altamente susceptibles a caída de rocas por gravedad y mas cuando hay lluvias intensas . El tramo expuesto es de aproximadamente de 120 m de carretera y es usado concurrentemente por la población. Se recomienda realizar limpieza y desquinchado, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Desquinchado de rocas colgadas y limpieza de talud Actividad 02: Instalación de muro y/o gaviones en lase bases Actividad 03: Señalización de peligros por caída de rocas Actividad 04: Evaluación de instalación de geomallas Actividad 05: Realizar EVAR para caída de rocas y evaluar el nivel de riesgo</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
36 meses	Pobladores y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 250.000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	
Este proyecto es a mediano y largo plazo	Muy Alta	
	3.9 Funcionario responsable	Secretaria Defensa Civil - MPA
	310 Fecha	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 18

DENOMINACIÓN: MEJORAMIENTO DE LAS REDES DE DRENAJES Y DEFENSA CONTRA FLUJOS DE LAS VIVIENDAS ALEDAÑAS DE LA PLAZA DE ARMAS DEL DISTRITO DE AIJA, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
Aija	
1.1.4 Centro Poblado	
Plaza de Armas	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la capital de la provincia de Aija, específicamente la plaza de armas, ha presentado principalmente eventos de flujo de lodos y/o agua por precipitación de intensas lluvias que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta afectaciones en la base de las viviendas y asentamiento en el borde de la plaza en contacto con la ladera. El centro de Aija presenta un pendiente pronunciada que intensifica el flujo de lodos y un deficiente sistema de drenaje. Se recomienda mejorar, y mantener limpio los canales de drenajes y la instalación de muro portátiles para conducir y/o redireccionar los flujos así como desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación y limpieza de las redes de drenaje Actividad 02: Mejoramiento, aumento de capacidad de caudal de las redes de drenaje Actividad 03: Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor Actividad 04: Instalación de defensa contra flujos en viviendas</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, viviendas, instituciones y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 150.000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	Secretaria Defensa Civil - MPA
	310 Fecha	Oct-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 19

DENOMINACIÓN: ESTABILIZACIÓN Y BANQUETEADO DE TALUDES EN EL SECTOR DE AYANAMAN EN EL DISTRITO DE AIJA, PROVINCIA DE AIJA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Aija	
1.1.3 Distrito	
Aija	
1.1.4 Centro Poblado	
Ayajamanan	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la ladera de Ayajaman ha presentado principalmente eventos de delizamientos y caídas de rocas que fueron registrados por el área de defensa civil de la provincia de Aija. La zona presenta un talud con mayor de 45° de pendiente conformado principalmente por lutitas y limoarcillitas de la formación Chicama por su granulometría y grado de intemperismo es susceptible a deslizarse y caerse por gravedad que es desencadenado con mayor intensidad por lluvias intensas. El tramo expuesto es de aproximadamente de 100 m de pistas y veredas, a su vez se encuentra una vivienda que se encuentra altamente expuesta. Se recomienda realizar limpieza, desquinchado y la instalación de gaviones y un sistema de banquetas, asu vez desarrollar y gestionar capacitación a la población sobre el conocimiento del riesgo y señalización de la zona de peligro.</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Desquinchado de material suelto y limpieza de talud Actividad 02: Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud Actividad 03: Señalización de peligros por caída de rocas y/o deslizamientos</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Aija.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
18 meses	Pobladores, viviendas y transeúntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 180,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	Secretaria Defensa Civil - MPA
	310 Fecha
	Oct-23



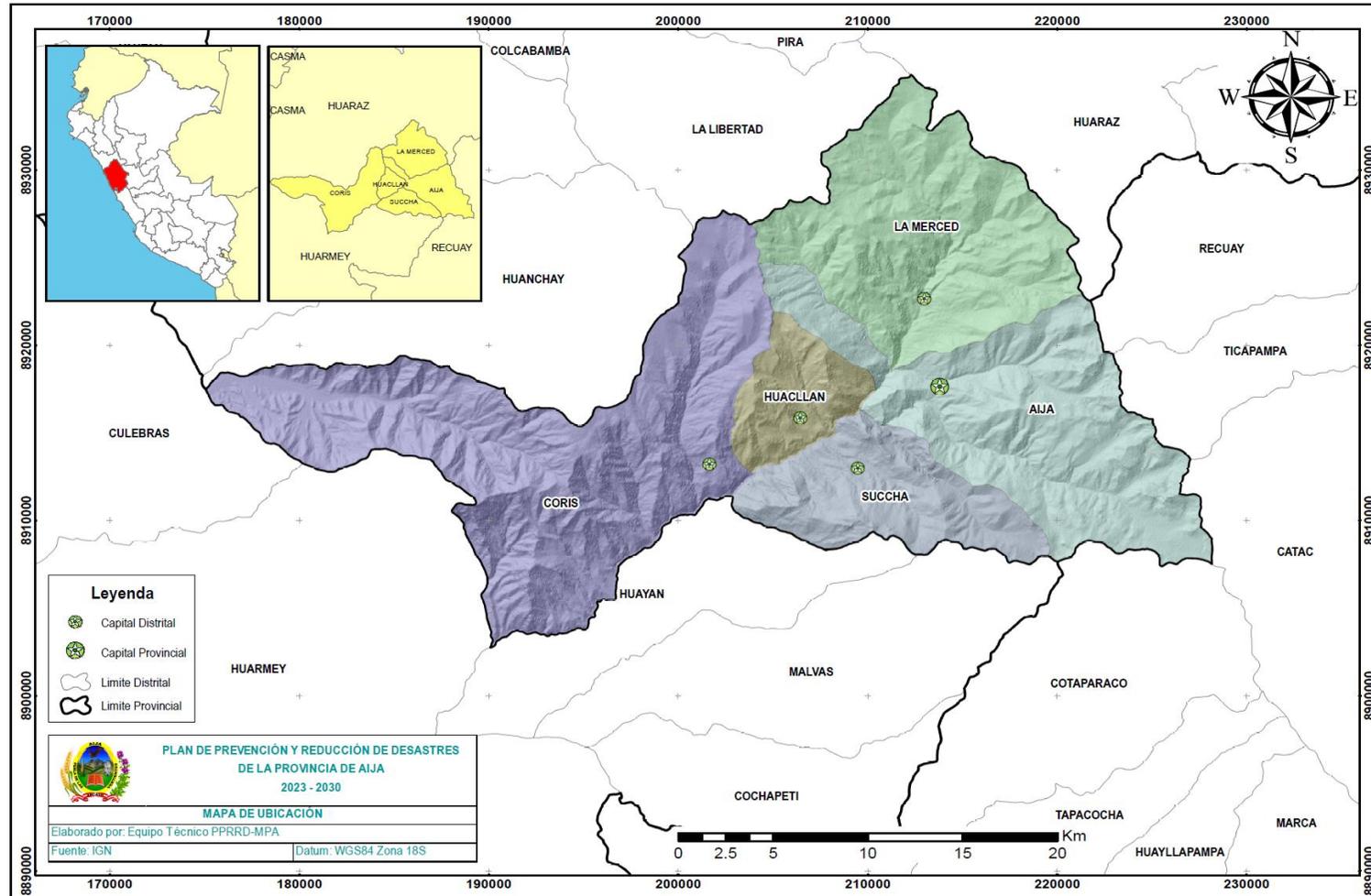
Anexos N° 6: Cronograma de inversiones

N°	Objetivos / Acciones	Fuente de financiamiento	Programación			Inversión Total
			Costo 2023-2026(*)	Costo 2026-2028(*)	Costo 2028-2030(*)	
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres para la toma de decisiones en la provincia de Aija.	PP 068 / Recursos determinados	S/ 44,000.00	S/ 71,000.00	S/ 30,000.00	S/ 145,000.00
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Aija.	Recursos determinados	S/ 9,000.00	S/ 6,000.00	S/ 0.00	S/ 15,000.00
1.1.1	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.2	Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio del peligro sismo (como factor desencadenante de los movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.3	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR' es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.4	Establecer convenio institucional con ANA para la capacitación y delimitación de fajas marginales cerca al río Aija y Pescado e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.5	Establecer convenios institucionales con la UNASAM y otras universidades regionales y nacionales para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.2	Desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio de la provincia de Aija, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.	PP 0068	S/ 35,000.00	S/ 65,000.00	S/ 30,000.00	S/ 130,000.00
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por reptación de suelos ZC11, Sector de Uchcu, Centro Poblado de San Isidro, distrito de Huacllan, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	S/ 0.00	S/ 35,000.00	S/ 0.00	S/ 35,000.00
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por reptación de suelos ZC12, Sector Huashca, distrito de Huacllan, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por reptación de suelos ZC13, Sector de Torhuacta, Centro Poblado de San Isidro, distrito de Huacllan, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	S/ 0.00	S/ 30,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa ZC17, Taludes del sector y alrededores del puente Mellizo, distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068	S/ 35,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 35,000.00
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Aija	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 820,000.00	S/ 1,400,000.00	S/ 520,000.00	S/ 2,740,000.00
2.1	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la municipalidad provincial de Aija.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 820,000.00	S/ 1,400,000.00	S/ 520,000.00	S/ 2,740,000.00
2.1.1	Instalación de fajas y áreas cortafuegos anti incendios forestales en el centro poblado de San Juan en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 30,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
2.1.2	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Reforzamiento de la estructura ya instalada y Ampliación del canal de conducción de flujos en el barrio de Matuzalen en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 100,000.00
2.1.3	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Pescado. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.4	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Señalización de peligros por flujos en el puente Pariaracra en el distrito de La Merced, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 60,000.00	S/ 60,000.00	S/ 120,000.00
2.1.5	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por deslizamiento en el centro poblado de Acop en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 300,000.00
2.1.6	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Señalización de peligros por flujos en el centro poblado de San Damian en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 60,000.00	S/ 60,000.00	S/ 0.00	S/ 120,000.00
2.1.7	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Aija. Instalación de gaviones y/o defensa ribereña. Señalización por peligro de erosión e inundación en el centro poblado de Huayup en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 200,000.00	S/ 50,000.00	S/ 350,000.00
2.1.8	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones y/o mallas dinámicas contra flujos. Señalización de peligros por flujos en el centro poblado de Irman en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 60,000.00	S/ 60,000.00	S/ 0.00	S/ 120,000.00
2.1.9	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por deslizamiento en el centro poblado de Shapallu en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 60,000.00	S/ 60,000.00	S/ 120,000.00

2.1.10	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por caída de rocas en el centro poblado de Shapallu en el distrito de Coris, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 60,000.00	S/ 60,000.00	S/ 120,000.00
2.1.11	Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío. Implementar el riego por aspersión en el centro poblado de San Isidro - Uchcu en el distrito de Huaclán, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 150,000.00
2.1.12	Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío en el centro poblado de Huashca en el distrito de Huaclán, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00	S/ 80,000.00
2.1.13	Instalación de sistemas de drenajes y/o zanjas de coronación. Impermeabilización de los canales de regadío. Implementar el riego por aspersión en el centro poblado de San Isidro - Torohuacta en el distrito de Huaclán, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 150,000.00
2.1.14	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada y canal de regadío. Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en el centro poblado de Shillpachan en el distrito de Succha, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 100,000.00
2.1.15	Instalación de fajas y áreas cortafuegos anti incendios forestales en el centro poblado de Quilloc en el distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 30,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
2.1.16	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por deslizamiento en el centro poblado de Queruhuran en el distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.17	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por caída de rocas en la zona conocida de Puente Mellizo y alrededores en el distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 50,000.00	S/ 250,000.00
2.1.18	Descolmatación y limpieza de las redes de drenaje. Mejoramiento, aumento de capacidad de caudal de las redes de drenaje. Desvío de los flujos de lodos a un cauce mayor. Instalación de defensa contra flujos en viviendas en la Plaza de Armas del distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.19	Desquinchado de material suelto y limpieza de talud. Instalación de gaviones y/o banqueteo de talud. Señalización de peligros por caída de rocas y/o deslizamientos en el sector de Ayajamanan del distrito de Aija, provincia de Aija, región Ancash.	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en la provincia de Aija	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 27,000.00	S/ 34,000.00	S/ 11,500.00	S/ 72,500.00
3.1	Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad provincial de Aija	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 27,000.00	S/ 34,000.00	S/ 11,500.00	S/ 72,500.00
3.1.1	Elaborar y/o actualizar el plan de desarrollo concertado de la provincia de Aija con enfoque territorial a partir de los estudios de diagnóstico en el contexto de la gestión del riesgo de desastres desarrollado en la provincia de Aija.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
3.1.2	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las gerencias y oficinas de la municipalidad provincial de Aija.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,000.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 5,000.00
3.1.3	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión ambiental.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00	S/ 7,500.00
3.1.4	Incorporar actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones de la provincia de Aija.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,500.00	S/ 5,000.00	S/ 2,500.00	S/ 10,000.00
3.1.5	Fortalecer las capacidades del personal técnico y administrativo de la municipalidad provincial de Aija en la incorporación de los procesos que implican la gestión del riesgo de desastres.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 5,000.00	S/ 10,000.00	S/ 5,000.00	S/ 20,000.00
4	OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en la provincia de Aija	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 45,000.00	S/ 15,000.00	S/ 75,000.00
4.1	Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas de la provincia de Aija en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 45,000.00	S/ 15,000.00	S/ 75,000.00
4.1.1	Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población de la municipalidad provincial de Aija sobre la Gestión de Riesgos de Desastres.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 10,000.00	S/ 30,000.00	S/ 10,000.00	S/ 50,000.00
4.1.2	Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 5,000.00	S/ 15,000.00	S/ 5,000.00	S/ 25,000.00
PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/						S/ 3,032,500.00

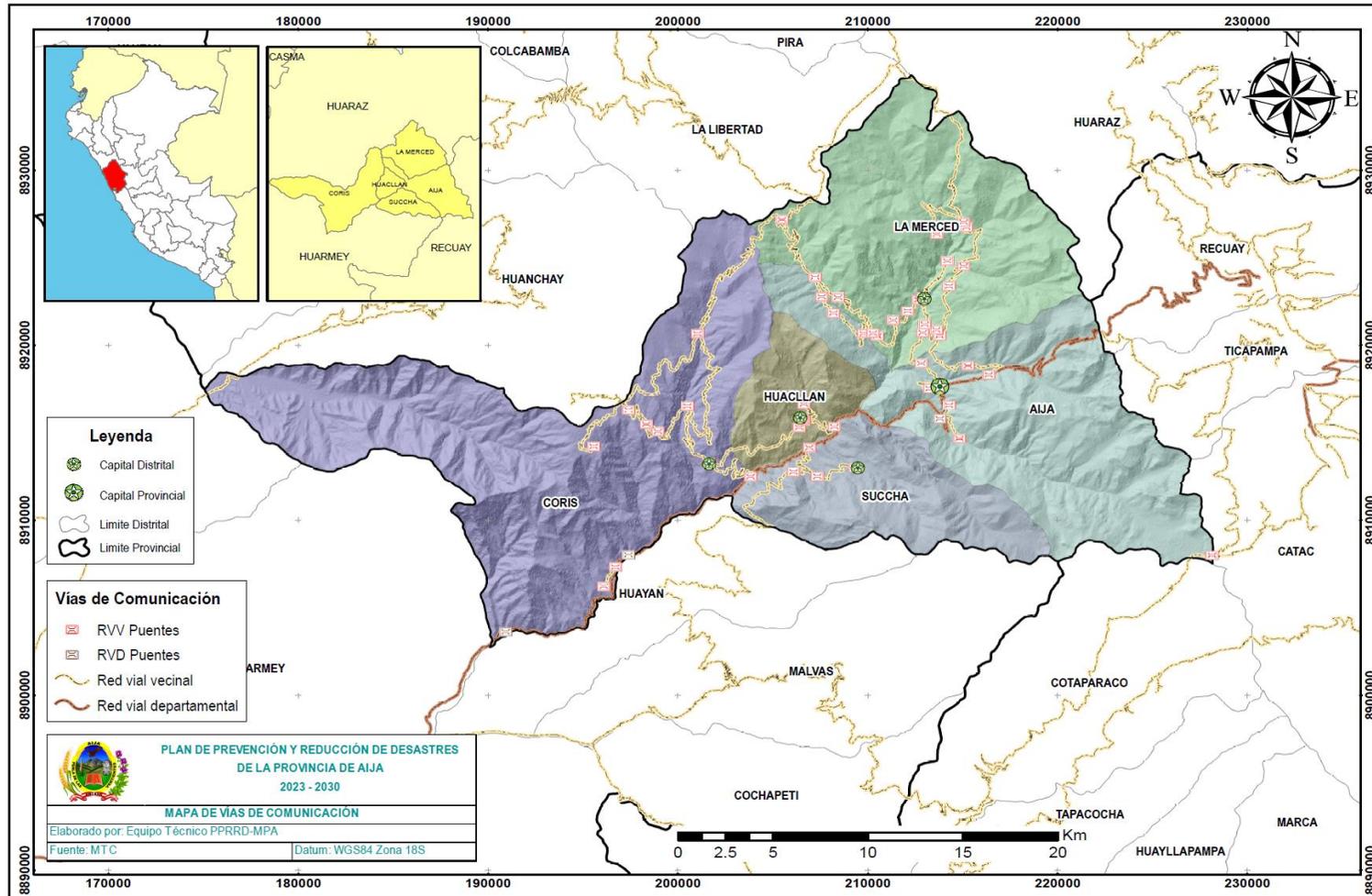
Anexos N° 7: Mapas temáticos

Mapa 1. Ubicación de la provincia de Aija.

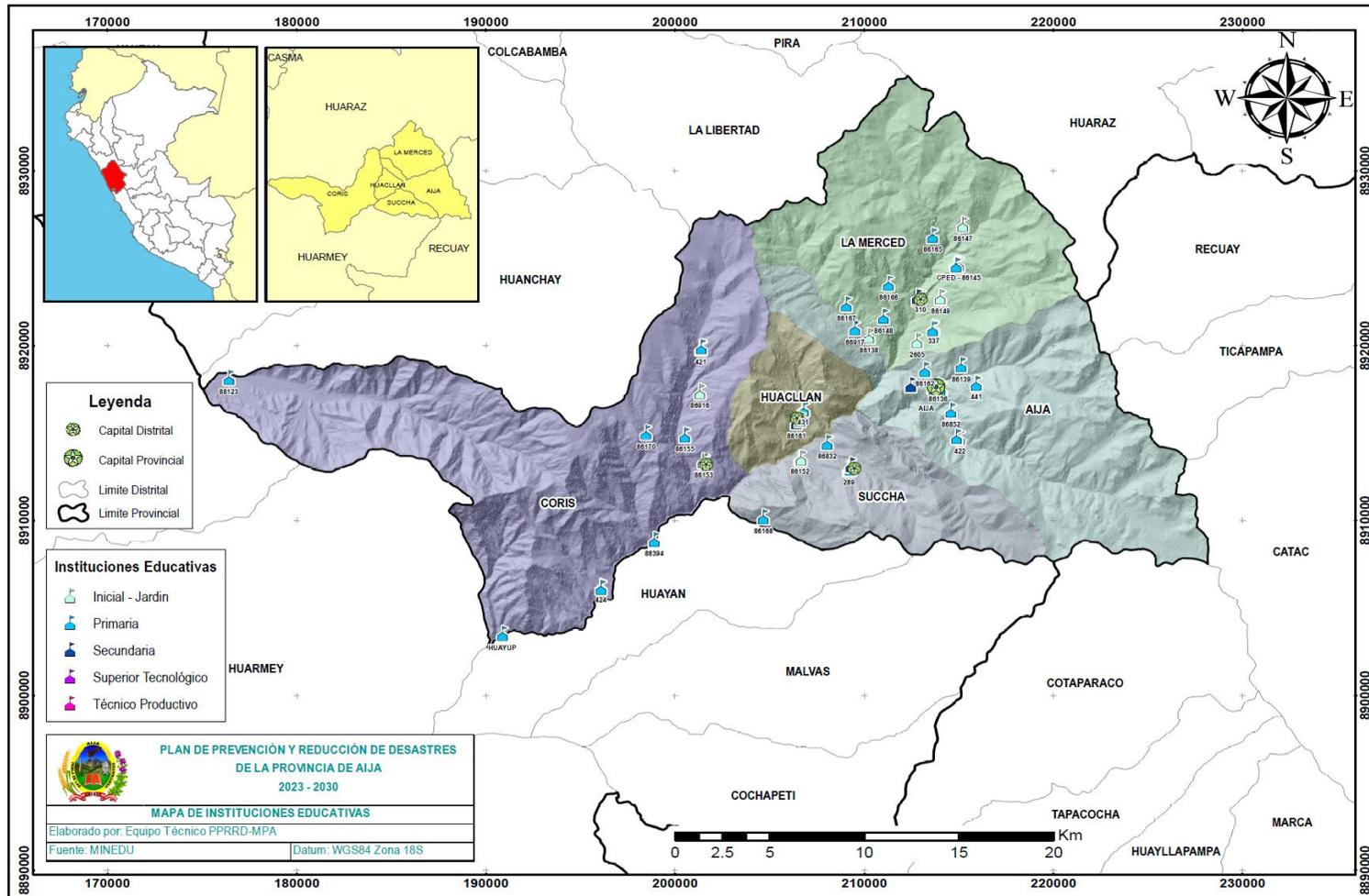




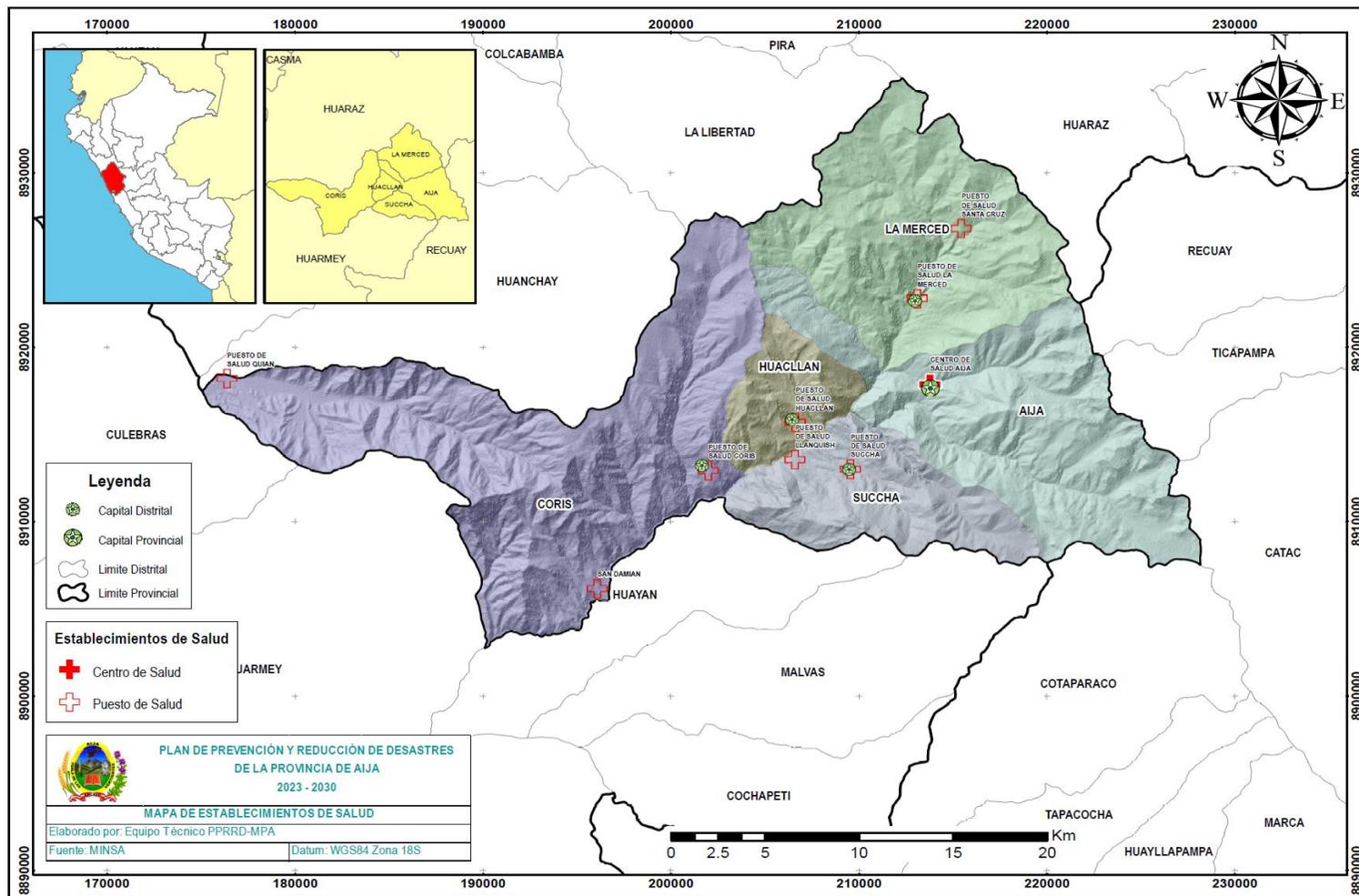
Mapa 2. Vías de comunicación de la provincia de Aija



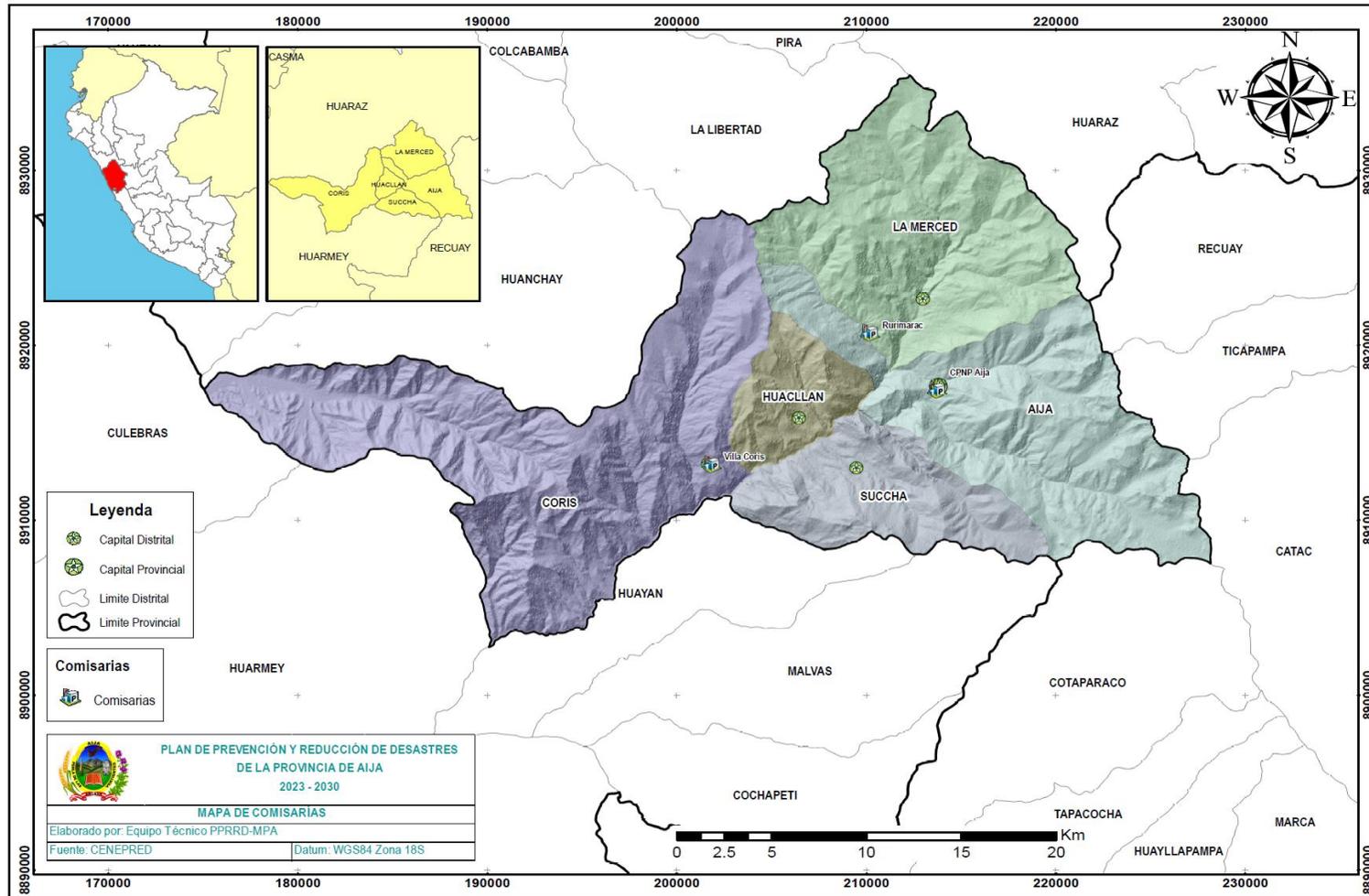
Mapa 3. Instituciones educativas de la provincia de Aija



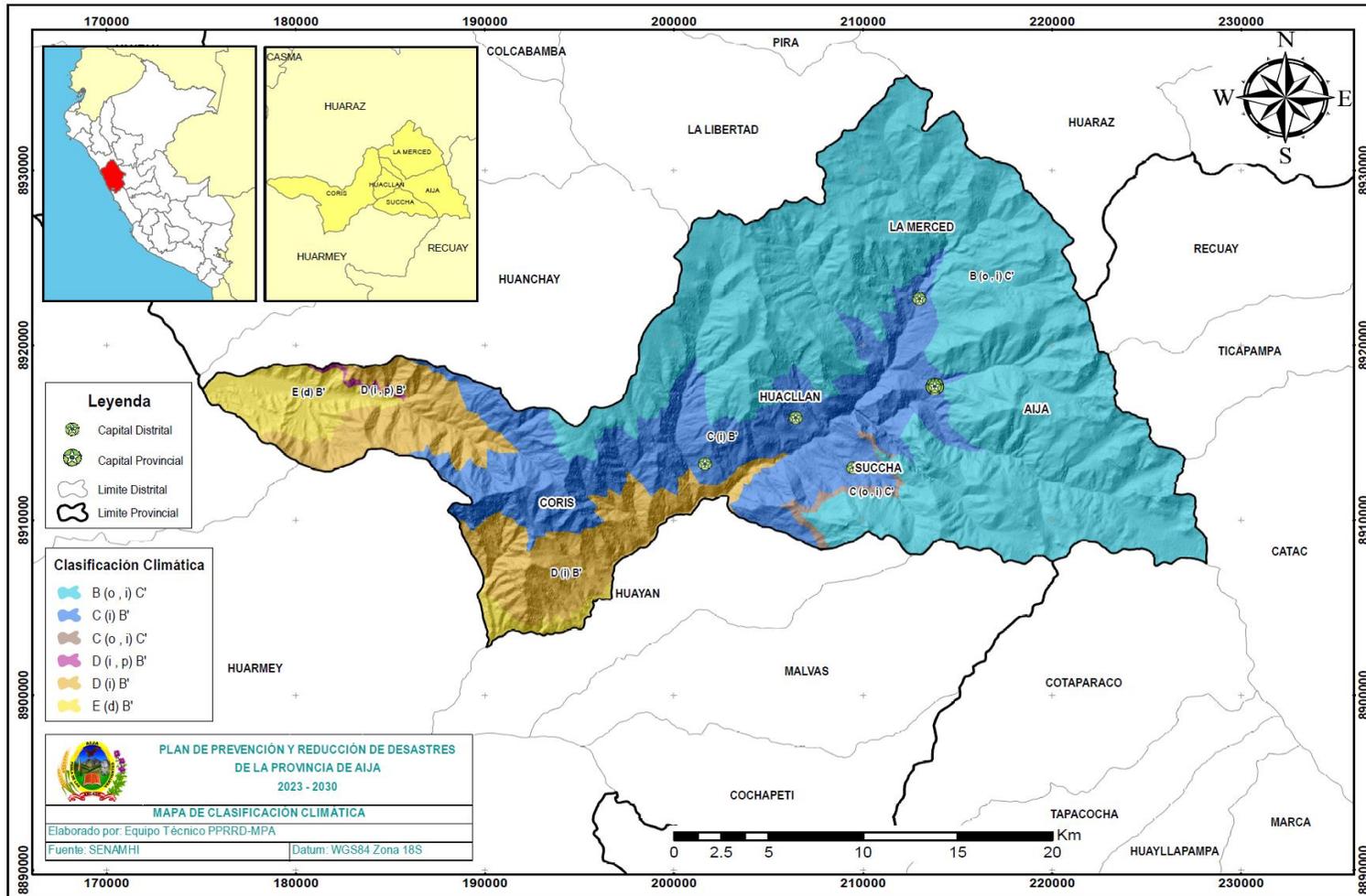
Mapa 4. Establecimientos de salud de la provincia de Aija



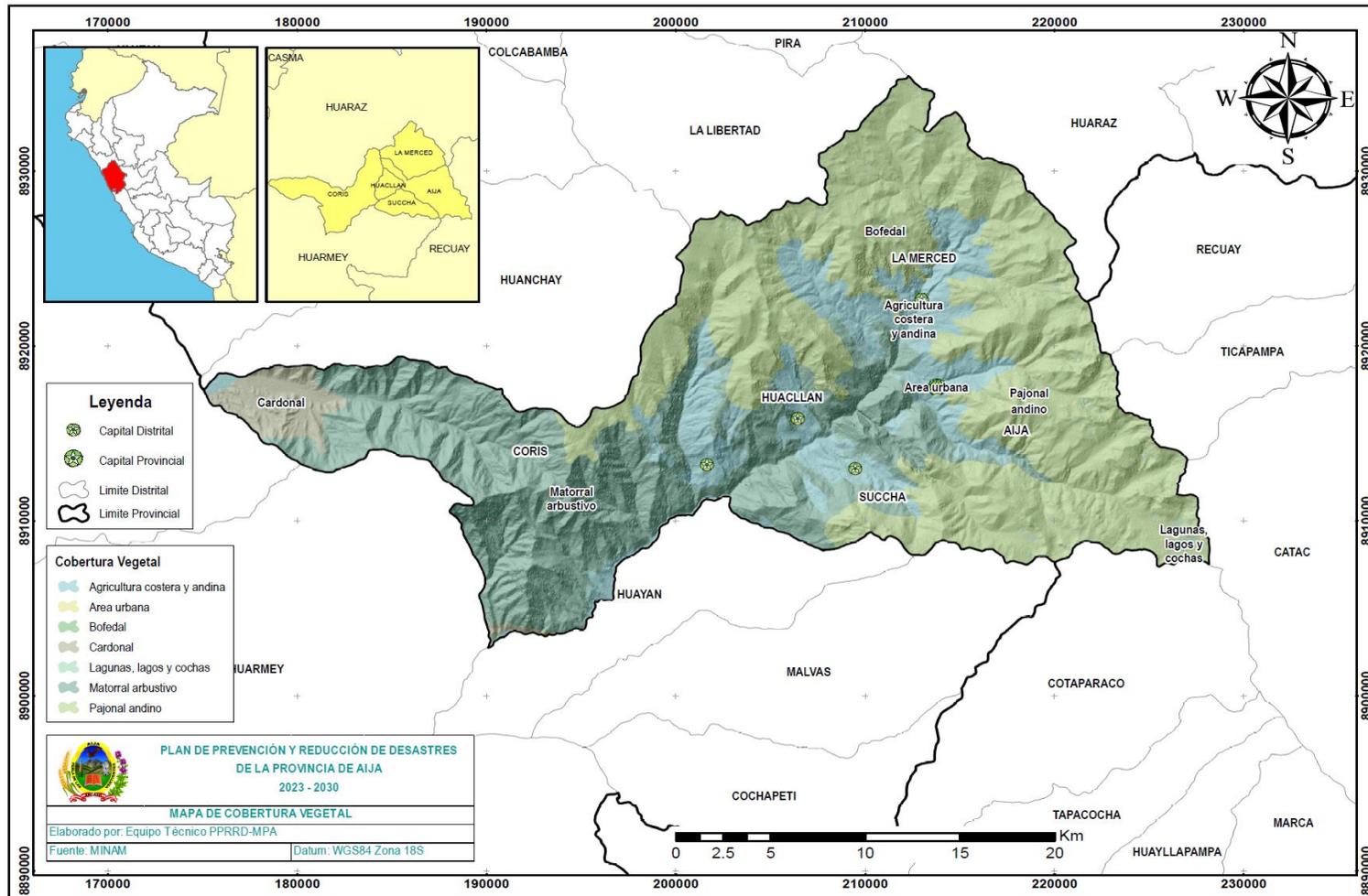
Mapa 5. Comisarías de la provincia de Aija



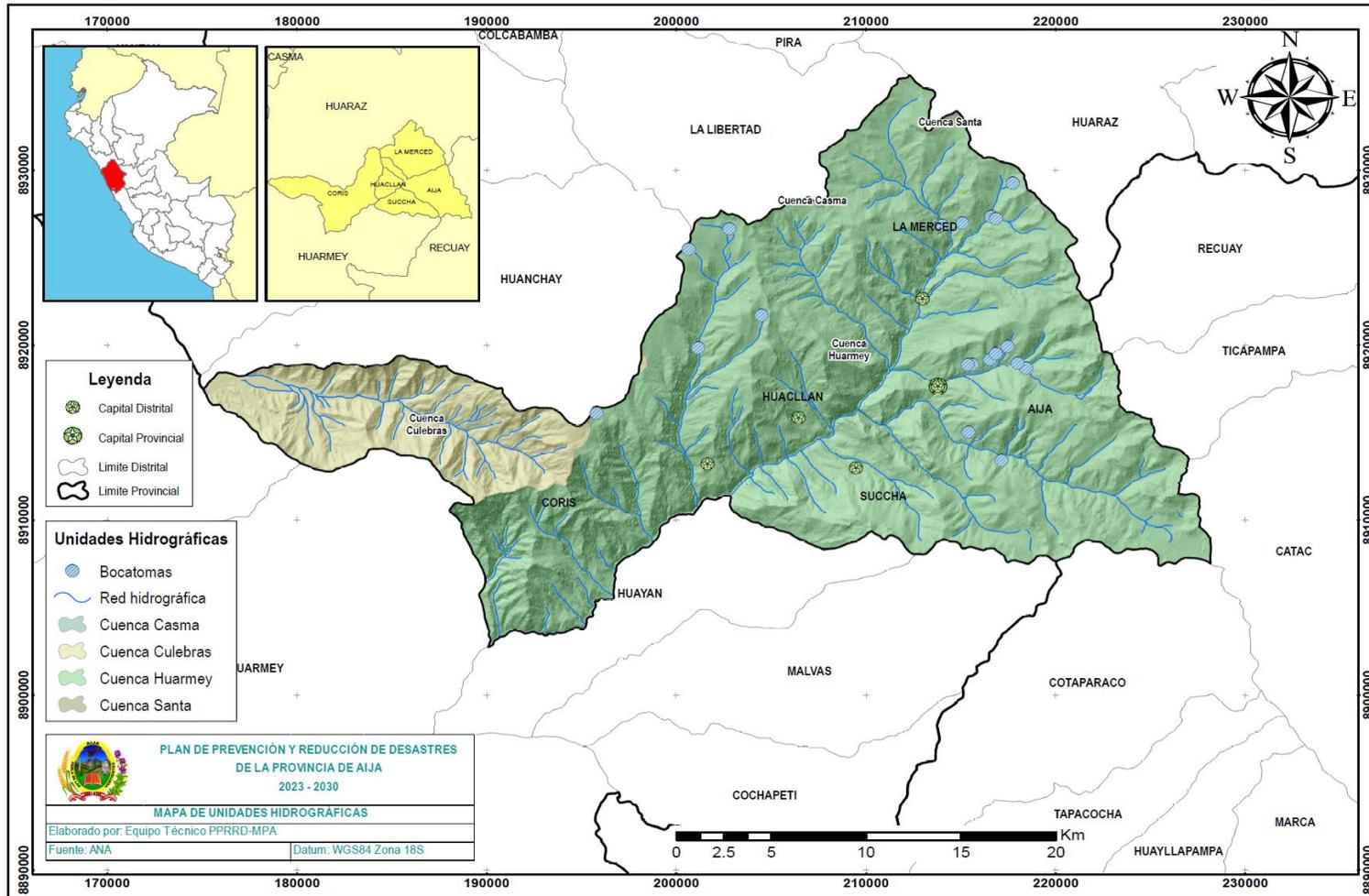
Mapa 6. Clasificación Climática de la provincia de Aija



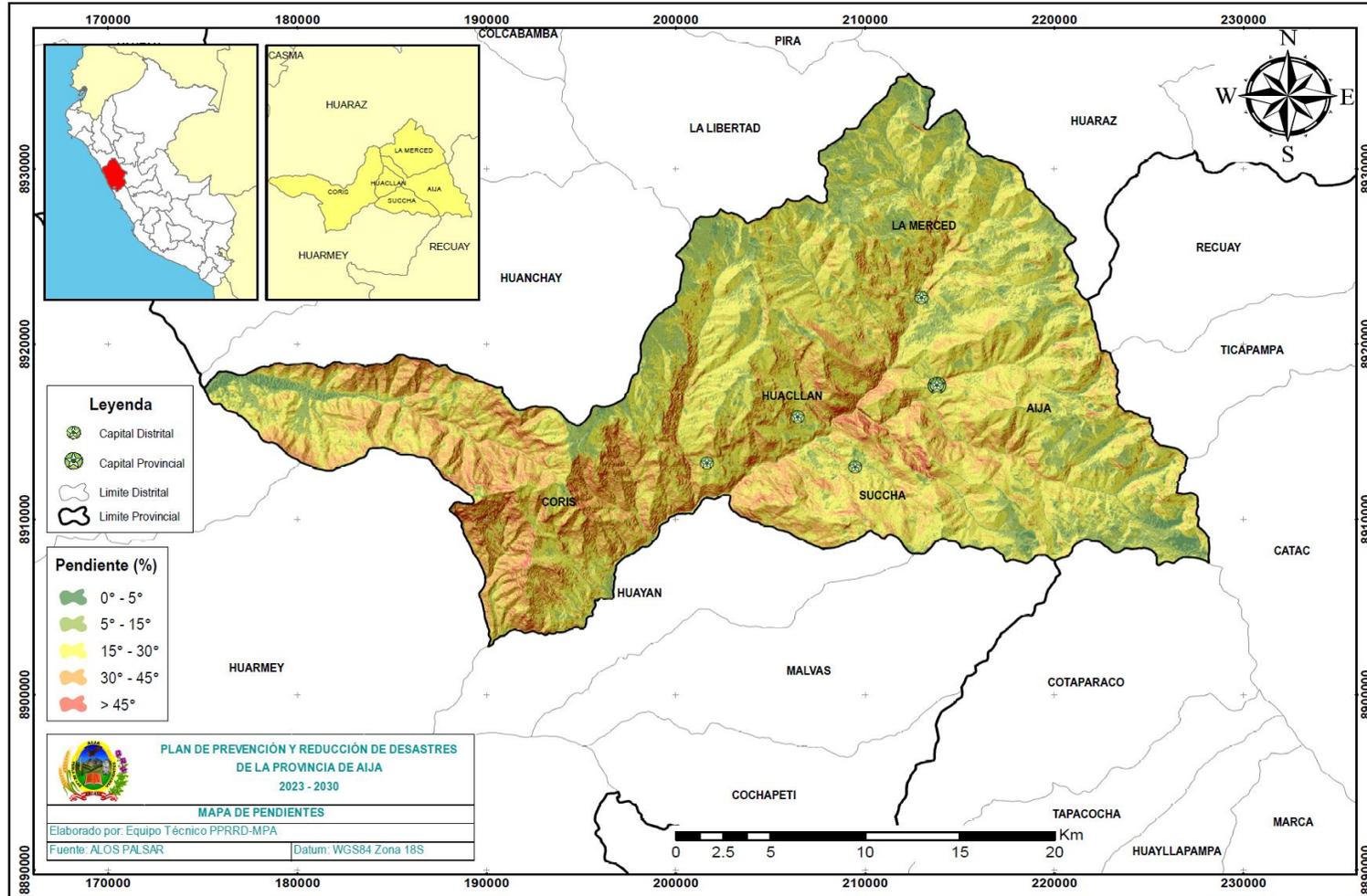
Mapa 7. Cobertura Vegetal de la provincia de Aija



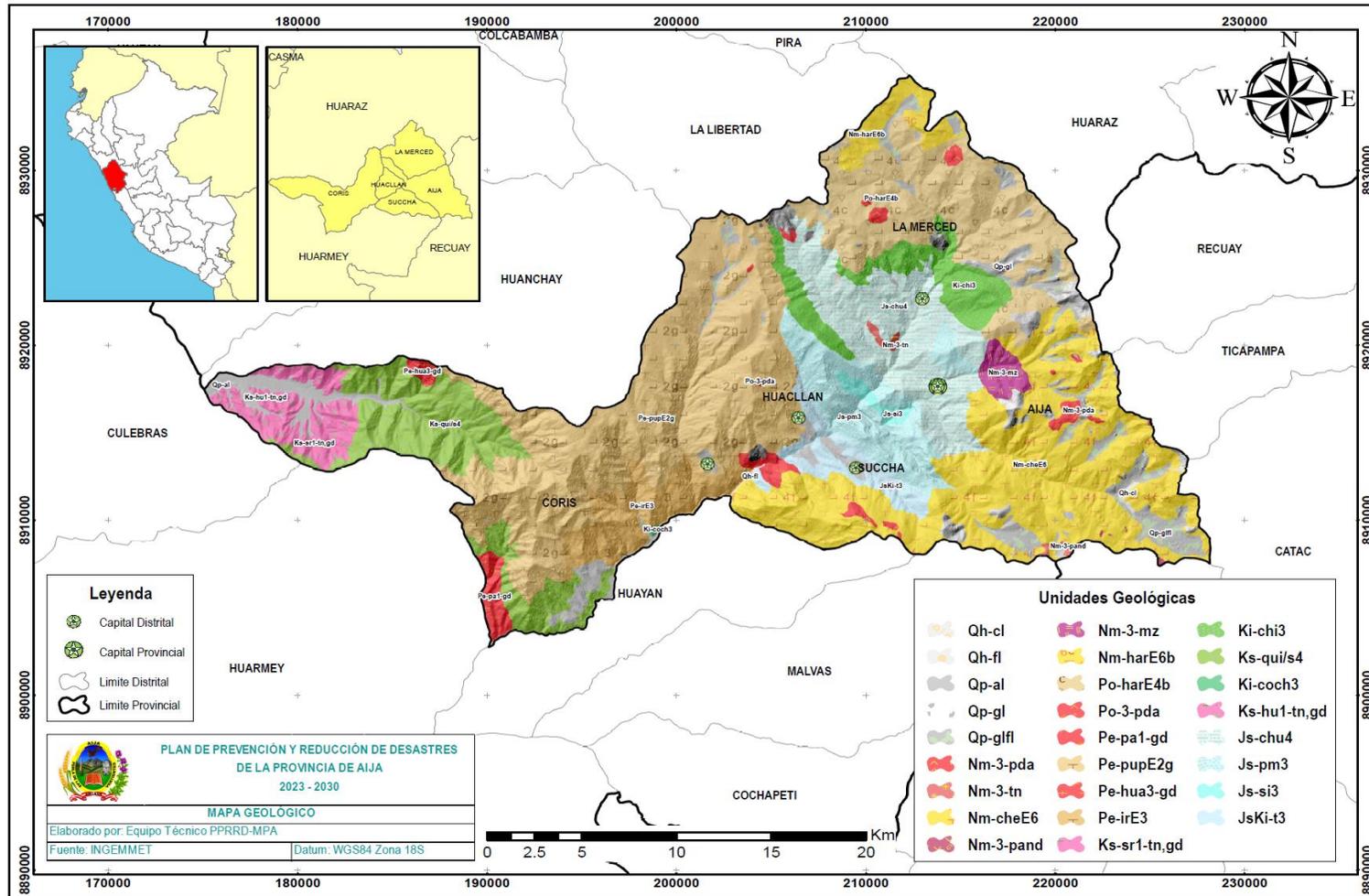
Mapa 8. Unidades Hidrográficas de la provincia de Aija



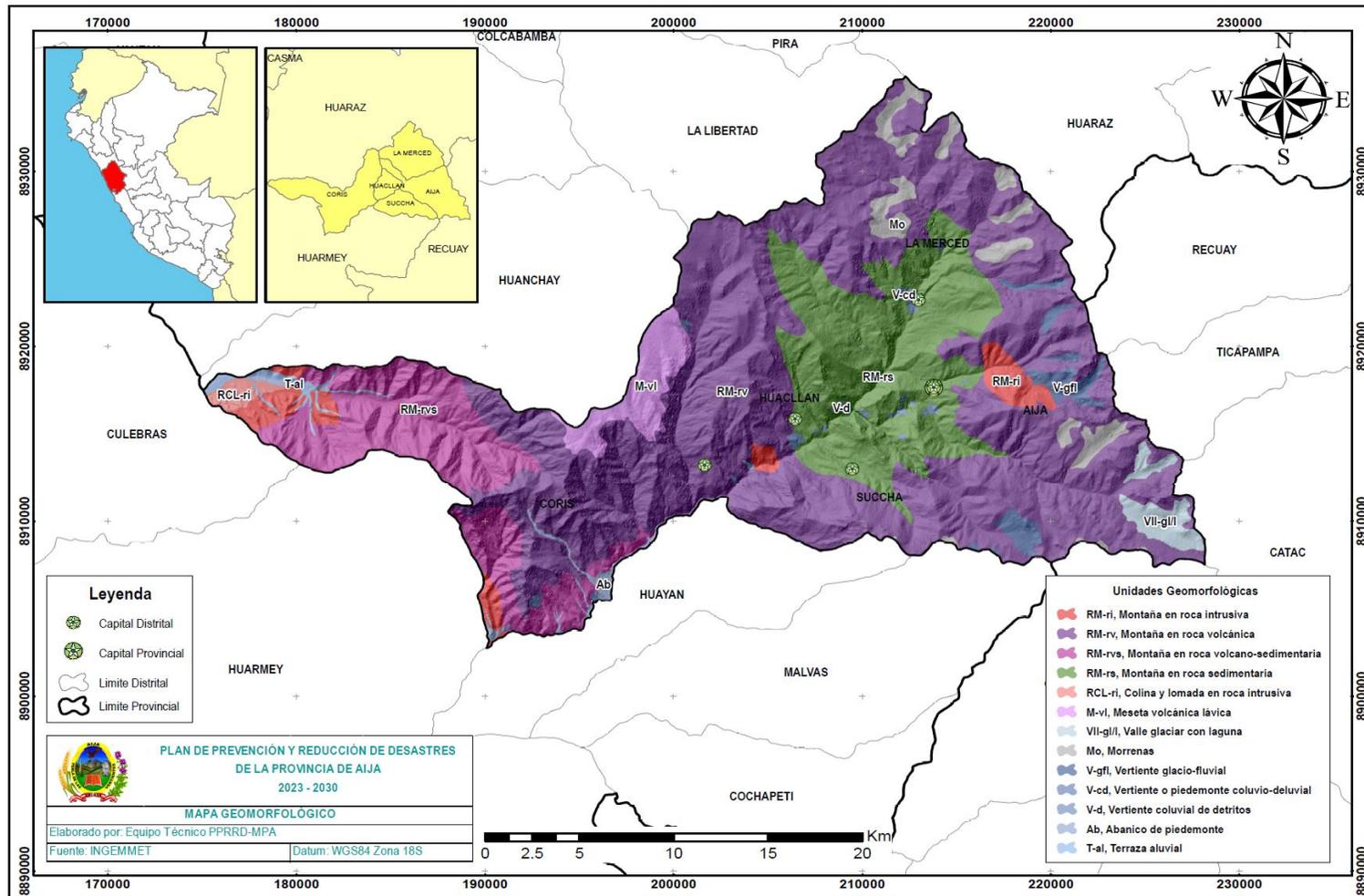
Mapa 9. Pendiente del terreno en la provincia de Aija.



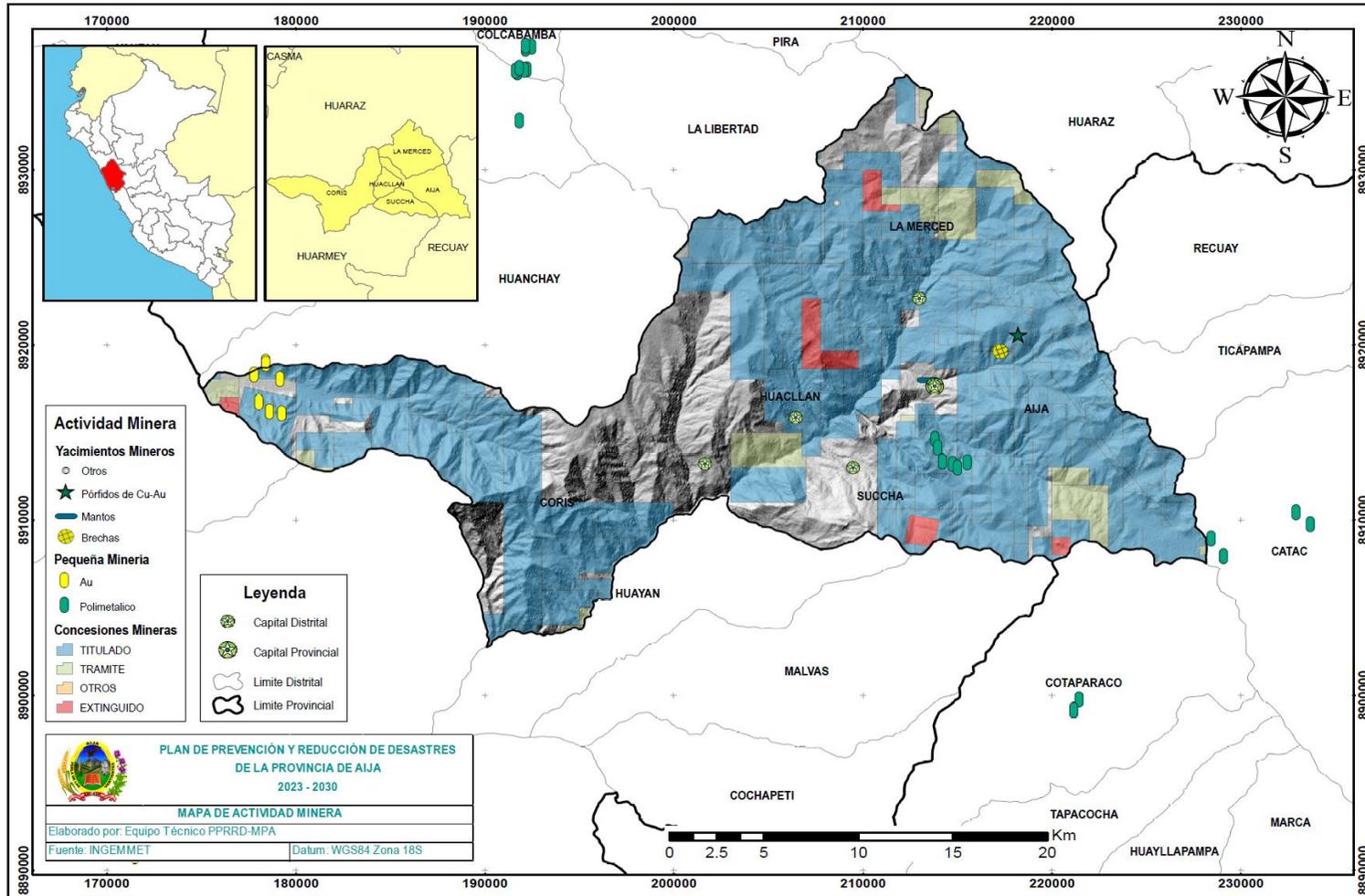
Mapa 10. Geología de la provincia de Aija.



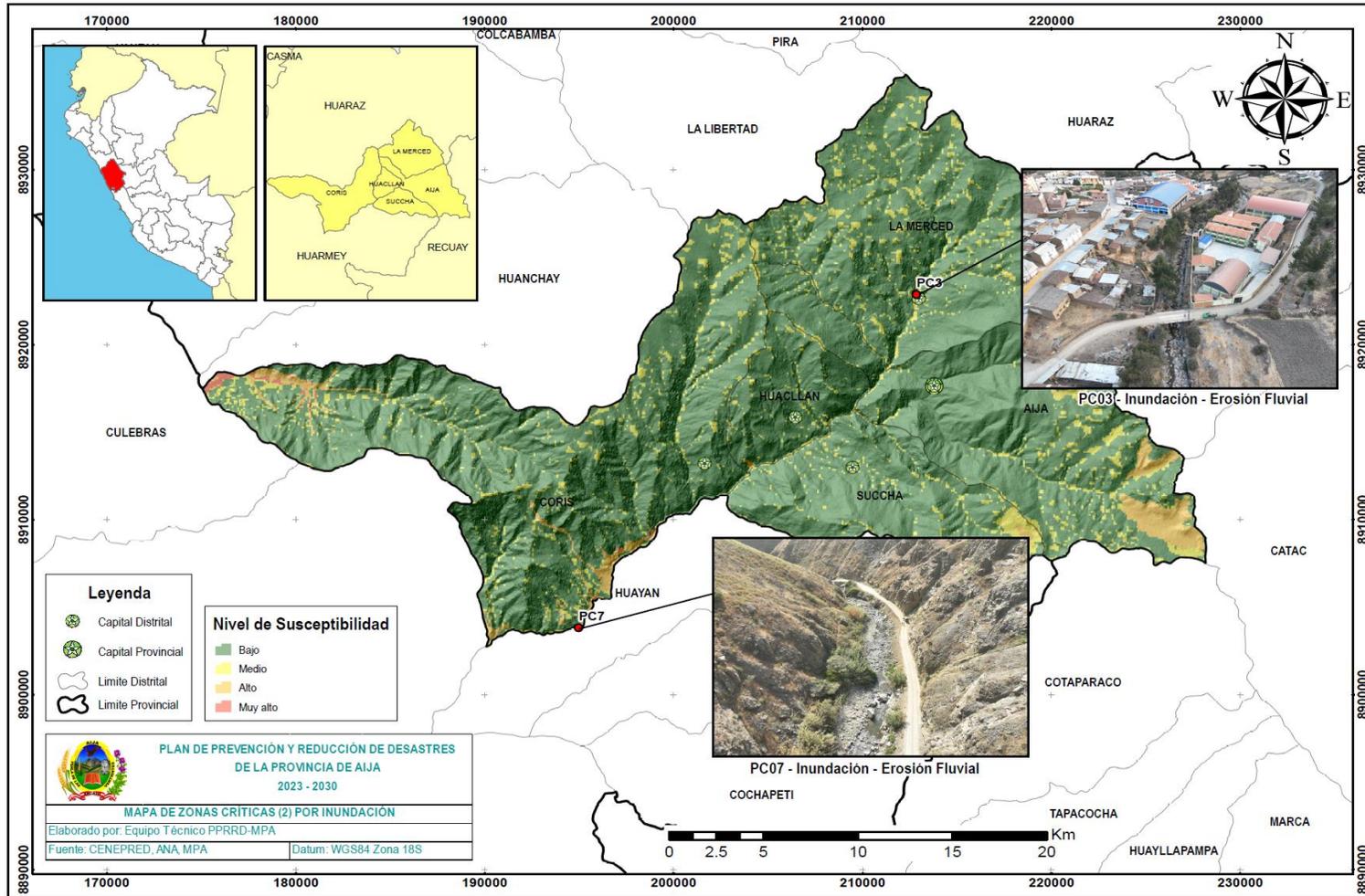
Mapa 11. Geomorfología de la provincia de Aija.



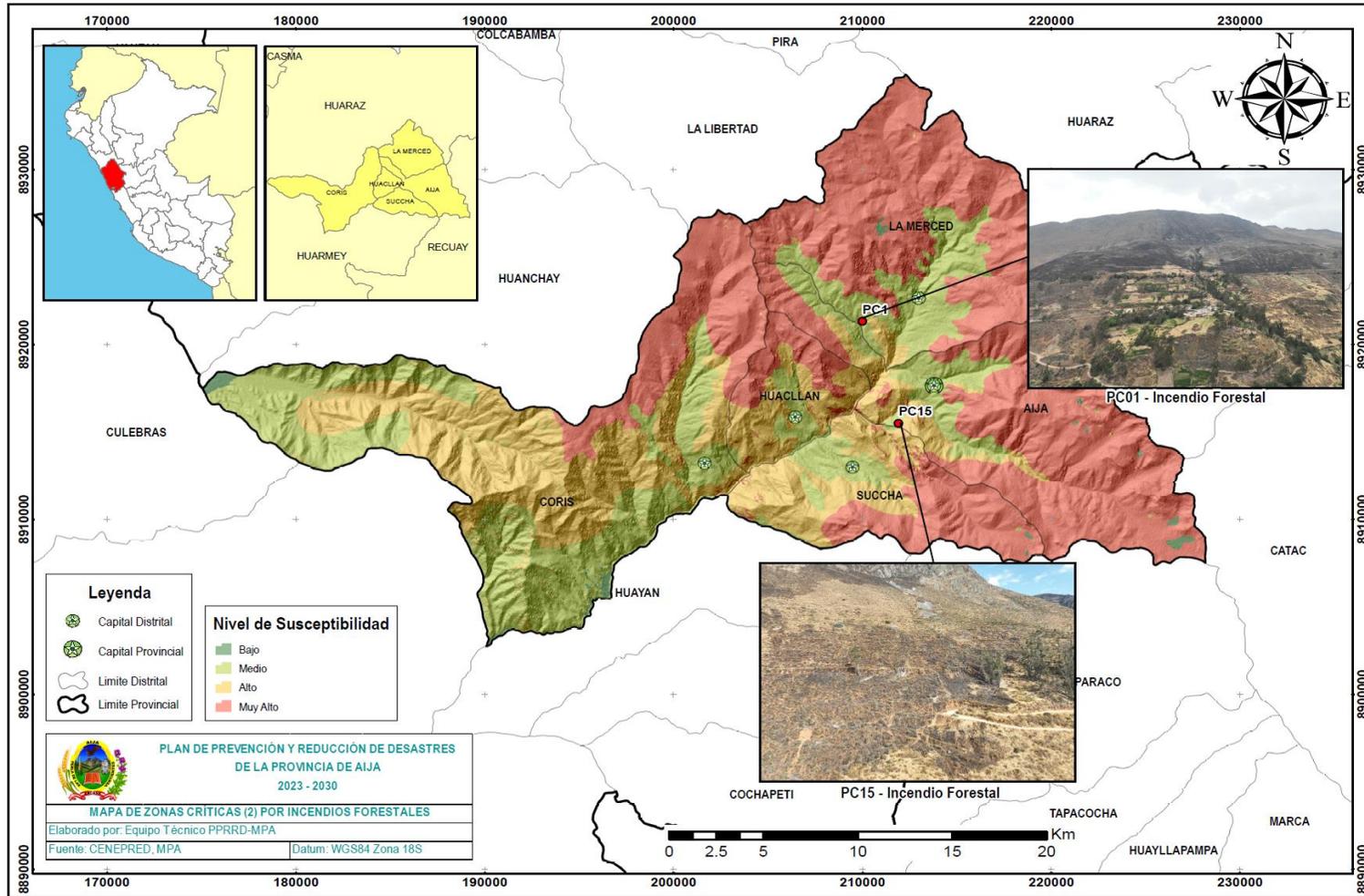
Mapa 12. Concesiones mineras y yacimientos mineros en la provincia de Aija



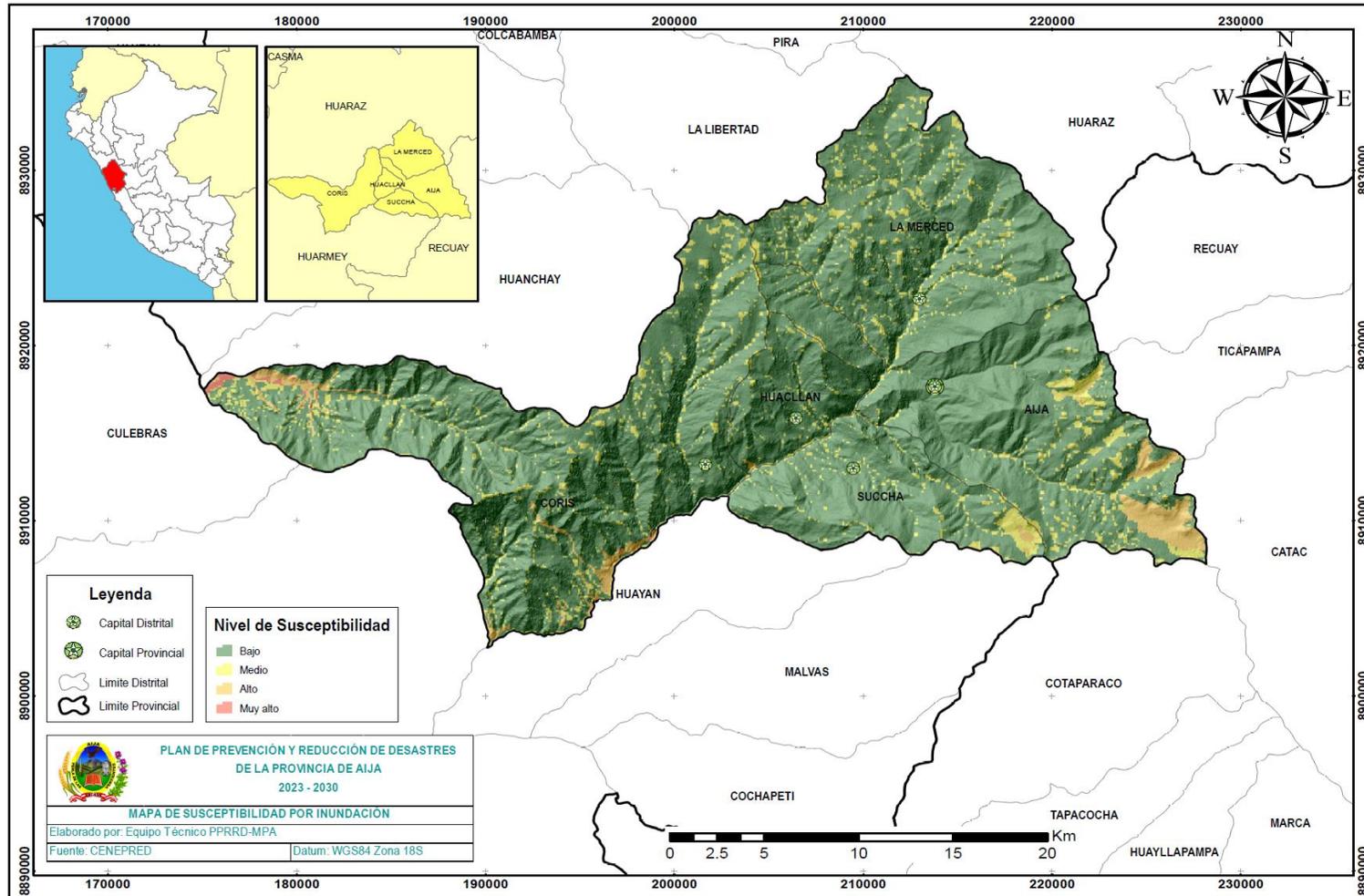
Mapa 14. Zonas críticas (2) por Inundación de la provincia de Aija



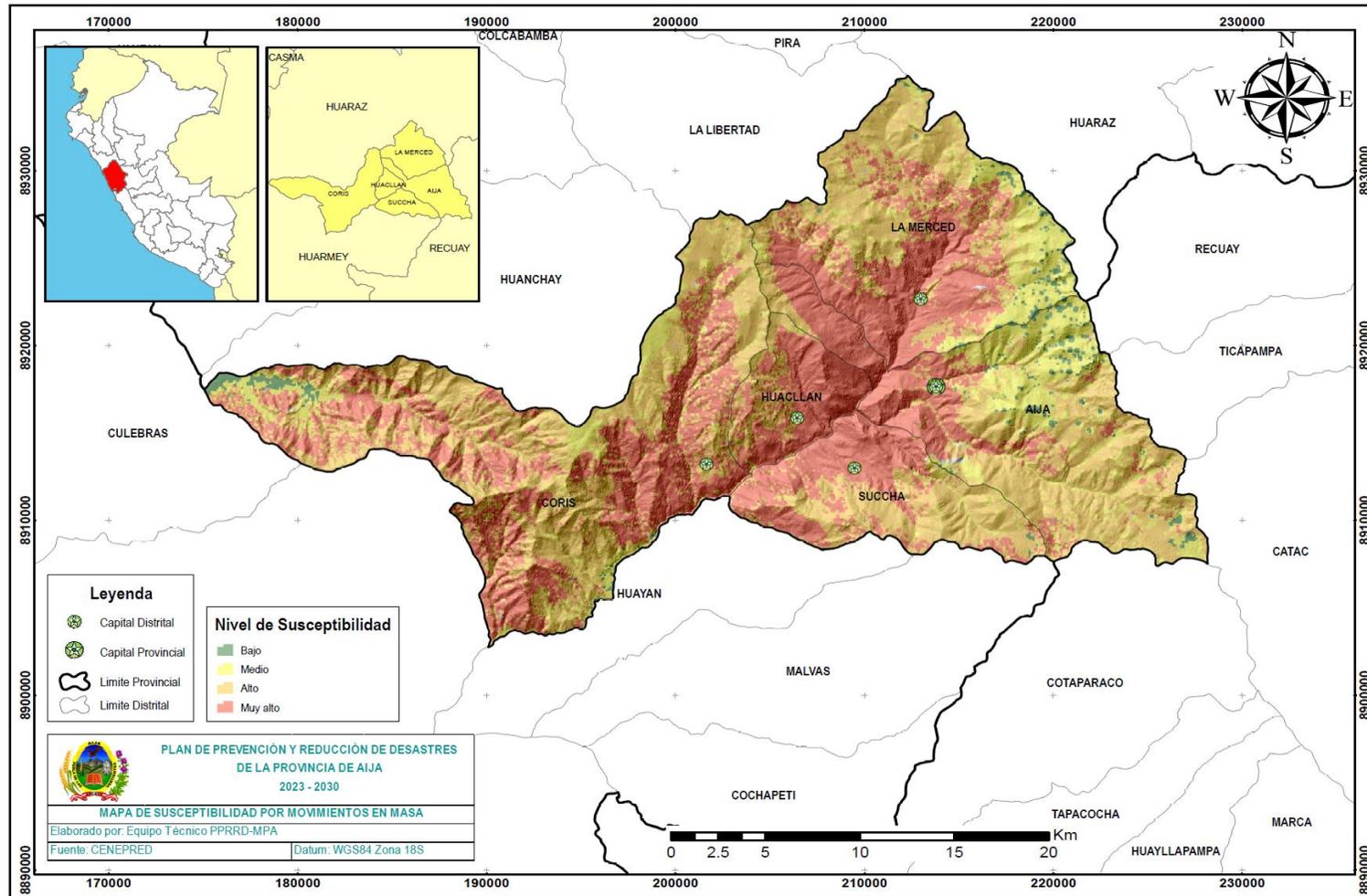
Mapa 15. Zonas críticas (2) por Incendios Forestales de la provincia de Aija



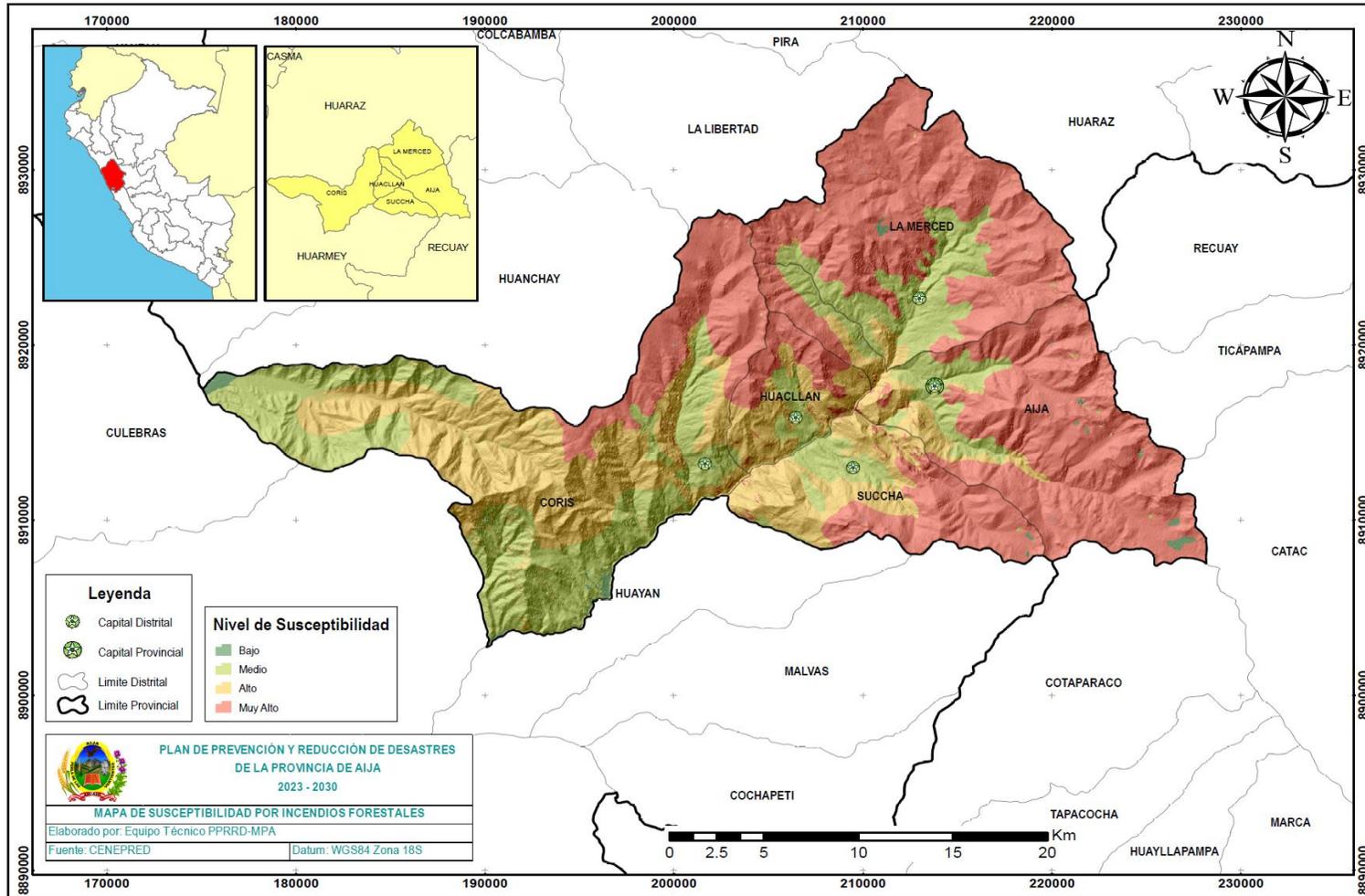
Mapa 16. Susceptibilidad a inundación fluvial de la provincia de Aija



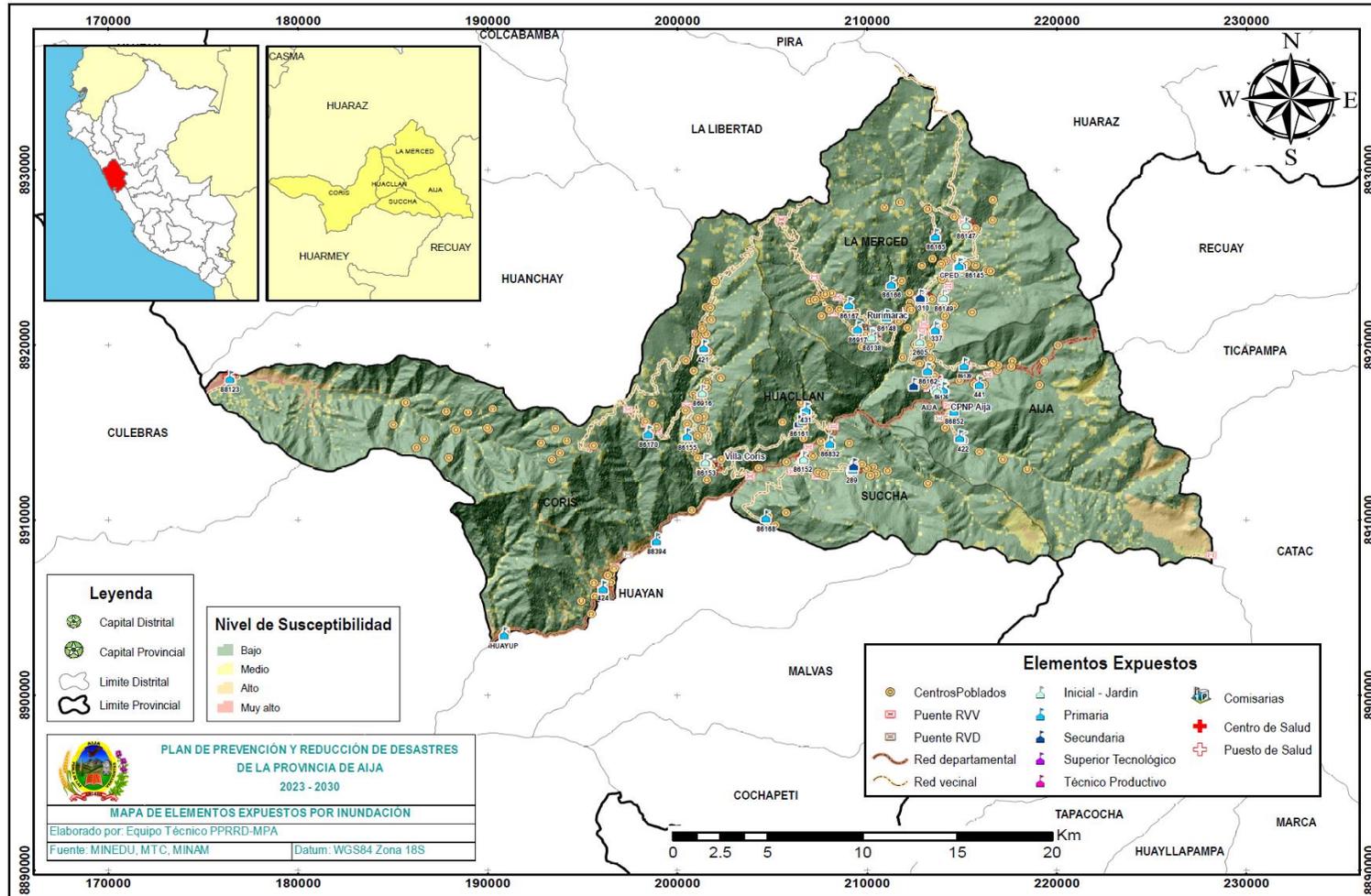
Mapa 17. Susceptibilidad a movimientos en masa de la provincia de Aija



Mapa 18. Susceptibilidad a incendios forestales de la provincia de Aija

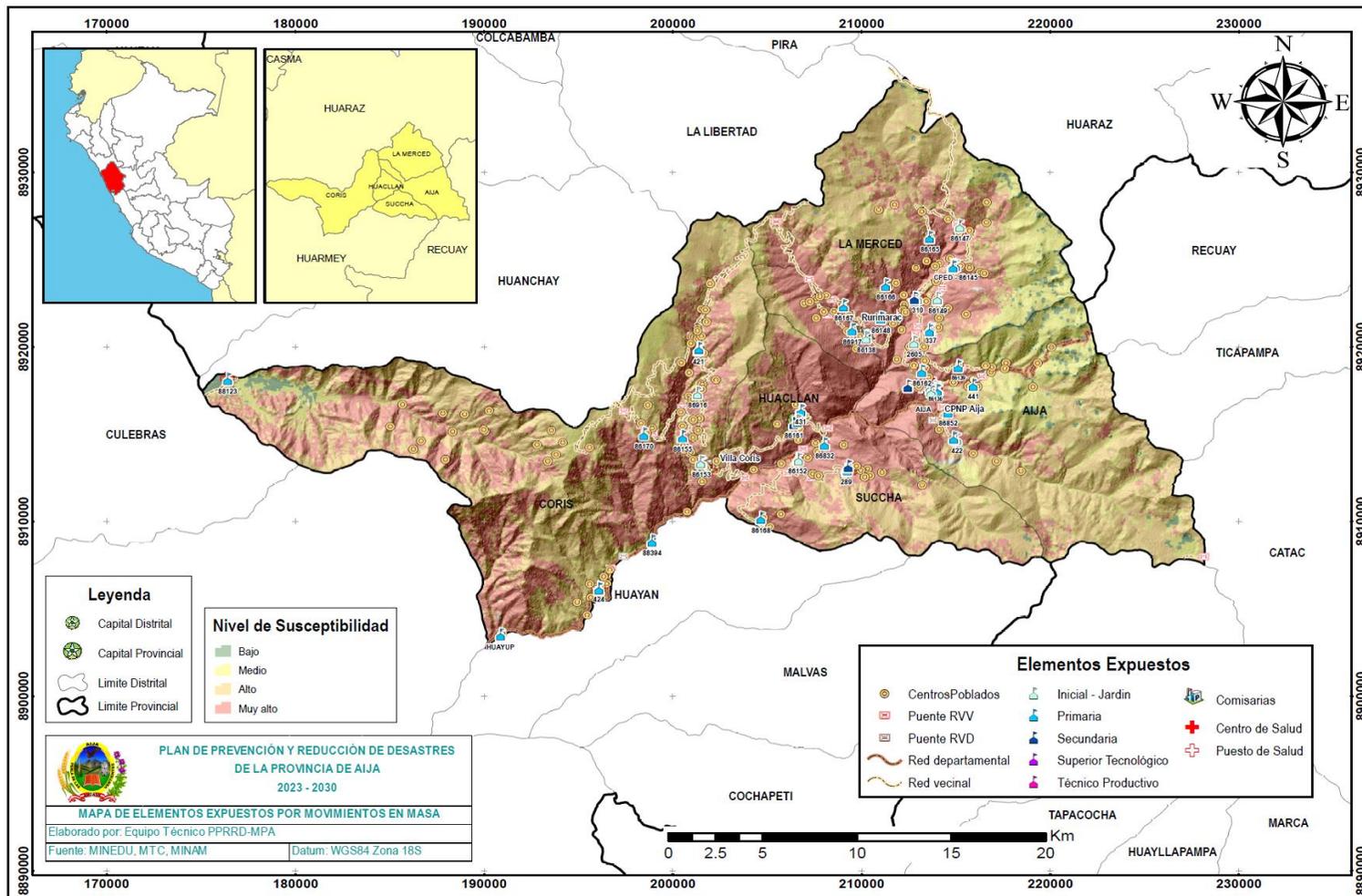


Mapa 19. Elementos Expuestos a Inundación de la provincia de Aija

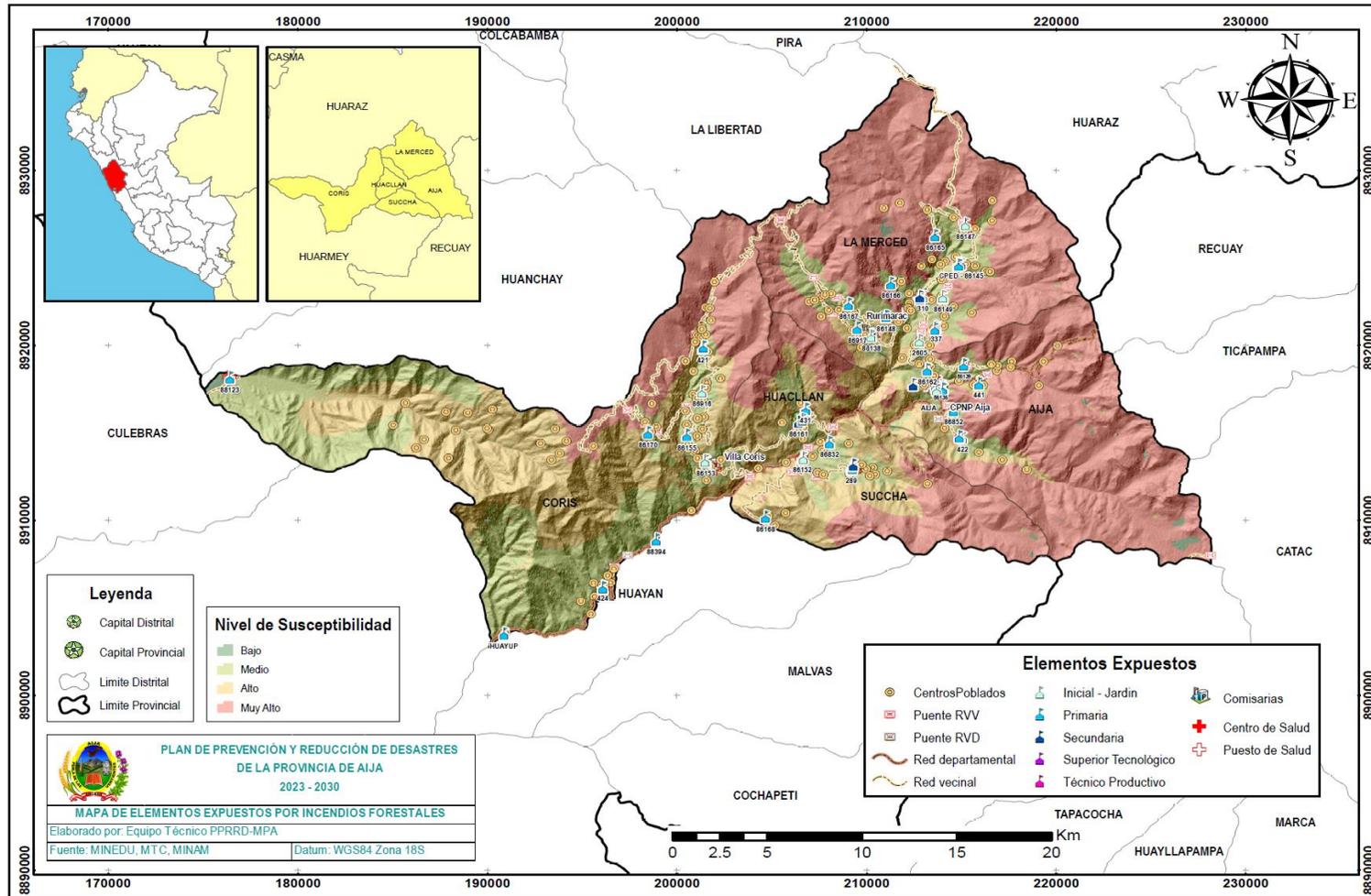




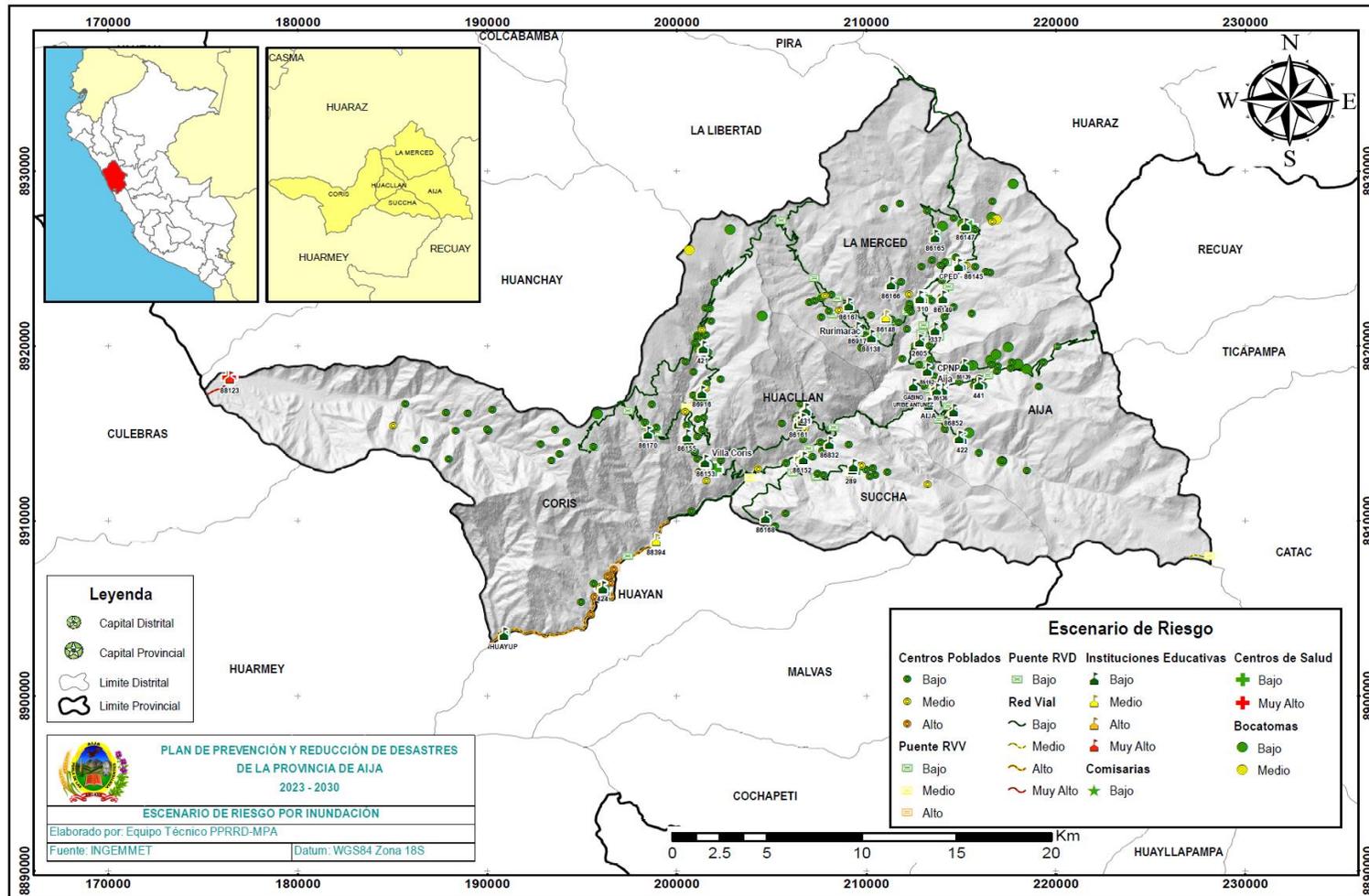
Mapa 20. Elementos Expuestos a Movimientos en Masa de la provincia de Aija



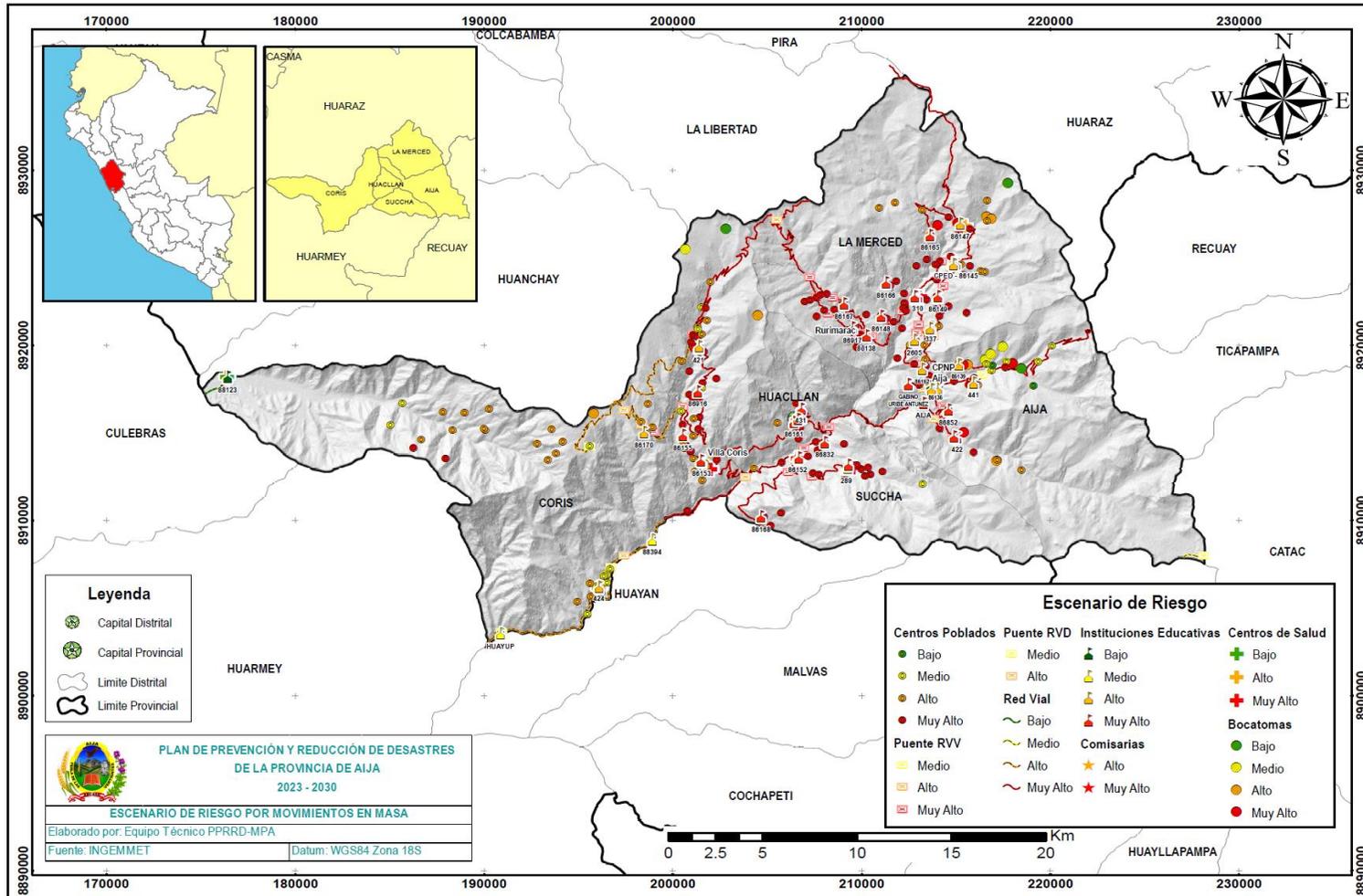
Mapa 21. Elementos Expuestos a Incendios Forestales de la provincia de Aija



Mapa 22. Escenario de riesgo por inundación fluvial de la provincia de Aija



Mapa 23. Escenario de riesgo por movimientos en masa de la provincia de Aija



Mapa 24. Escenario de riesgo por incendios forestales en la provincia de Aija

