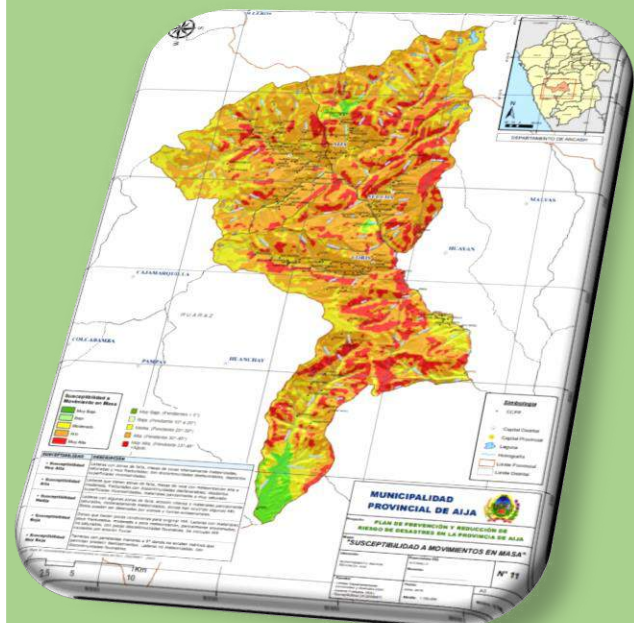
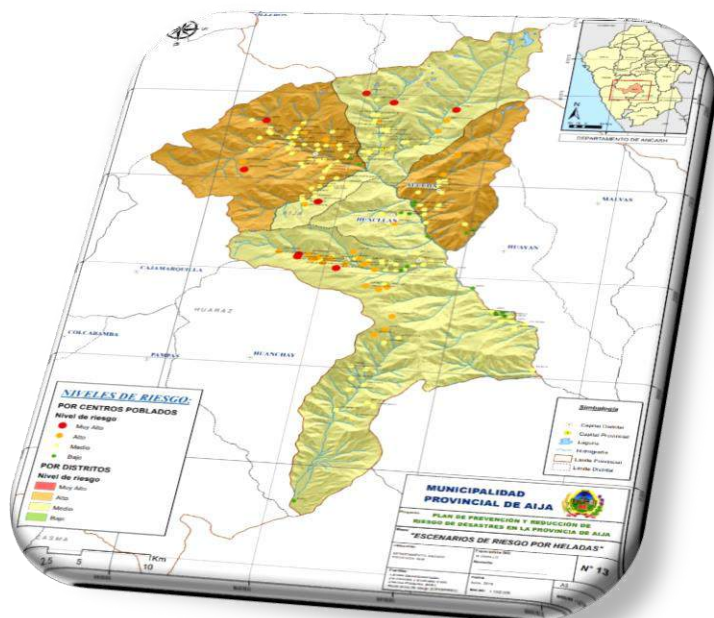




# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2019-2021



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2019-2021



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA

### ALCALDE

CPC. PEDRO MOISES ROQUE ITA

#### GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA

(Resolución de Alcaldía N°004-2019-MPA/A)

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| CPC. Pedro Moisés Roque Ita       | PRESIDENTE |
| Ing. Yuly Magaly Fernández Félix  | MIEMBRO    |
| Sr. Fredy Feroncio Antúnez Huerta | MIEMBRO    |

#### EQUIPO TÉCNICO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA

(Resolución de Alcaldía N°058-2019-MPA/A)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Lic. Marco Antonio Anaya Carrillo  | Gerencia Municipal                                 |
| CPC. Nilton Javier Quiñones Torres | Gerencia de Planificación y Presupuesto            |
| Ing. Kely Keyko Oropeza Camones    | Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental |
| Bach. Yhonatan Luis Albornoz Ita   | Comité Provincial de Defensa Civil                 |
| Srta. Cheryl Grace Mejía Uribe     | Oficina del Área Técnica Municipal                 |

#### ESPECIALISTAS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Ing. Edson Palacios Robles            | Especialista                      |
| Ing. Kely Keyko Oropeza Camones       | Especialista                      |
| Bach. Magdalena Soledad Milla Salazar | Especialista                      |
| Bach. Junior Antony Patricio Bustos   | Especialista                      |
| Bach. Milton Camilo Morales           | Sistema de Información Geográfica |

#### ASISTENCIA TÉCNICA

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ing. Rosa Rodríguez Anaya | Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres- CENEPRED. |
|---------------------------|--|



**GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL DE AIJA**  
**Creación Política Ley N° 8188/05-03-1936**



**ORDENANZA MUNICIPAL N° 017 – 2019 – MPA/A.**

**VISTO:**

El Concejo Municipal en su Sesión Ordinaria N° 013-2019, de fecha 25 de Junio del 2019. VISTO, el Informe N° 013-2019-MPA/UEDC/YLAI: SOLICITA APROBACIÓN MEDIANTE ORDENANZA MUNICIPAL EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE AIJA 2019-2021, remitido por el encargado de la Unidad de Defensa Civil, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, el Artículo 194° de la Constitución del Estado, modificado por la Ley

at 28607 de Reforma Constitucional, concordante con el Artículo II del Título eliminar de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades prescribe que las municipalidades Provinciales y Distritales son órganos de gobierno local con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. 117 a autonomía que la Carta Magna establece para las Municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, el Capítulo II del Artículo V de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, en el Artículo 84°, prescribe que las Municipalidades Provinciales y Distritales tienen como función, contribuir al diseño de las políticas y planes nacionales, regionales y provinciales de desarrollo social, y de protección y apoyo a la población en riesgo;

Que, mediante Ley N° 29664, se Creó el Sistema Nacional 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, por Decreto Supremo, N° 048-2011-PCM, se Aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su Artículo 11° las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales, en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, al indicar que: "Los Presidentes Regionales y los Alcaldes constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupo 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



Plaza de Armas s/n. Aija - Telefax: 043-445031  
www.muniaiija.gob.pe - E-mail: muniprovincialaija@gmail.com  
muniaiija@outlook.com







## GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL DE AIJA

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



(...). Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación (...)"

Que, en Acta de Sesión de Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Aija, de fecha 11 de junio del 2019, Aprobó por Unanimidad el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre de la Provincia de Aija 2019-2021, habida cuenta que ha sido elaborada y sustentada por el área técnica correspondiente, indicando que corresponde su aprobación al Pleno del Concejo Municipal;

Que, con Informe N° 013-2019-MPA/UEDC/YLAI, de fecha 25 de Junio del 2019, la Unidad de Defensa Civil, ha presentado la solicitud de aprobación del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Aija 2019 - 2021", para su aprobación mediante Ordenanza Municipal;

Que, mediante Informe Legal N° 39-2019-MPA/ALE, de fecha 25 de Junio del 2019, el Asesor Legal Externo ha emitido opinión legal favorable para la aprobación.

### ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2019 - 2021

Estando a los fundamentos expuestos, en uso de las facultades conferidas por el Inciso 8) del Artículo 9° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, con dispensa del Trámite de Lectura y Aprobación de Acta, el Concejo Municipal reunido en su Sesión Ordinaria N° 013-2019, por unanimidad ha aprobado la siguiente:

**Artículo 1°.- APROBAR** el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Aija 2019 - 2021, Región Ancash.

**Artículo 2°.- ENCARGAR** al Alcalde de la Municipalidad Provincial de Aija en su Calidad de Presidente del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, asegurar su permanente implementación y evaluación bajo responsabilidad y la activa participación de los sectores a fin de dar cumplimiento a la presente Ordenanza Municipal.

**Artículo 3°.- AUTORIZAR** a la Secretaría General, la publicación de la presente Ordenanza y la distribución respectiva.

**Artículo 4°.- NOTIFICAR** la presente Ordenanza a la Unidades Orgánicas que tengan injerencia en su cumplimiento.

#### POR TANTO:

Mando se promulgue, publique y cumpla, con arreglo a lo dispuesto por los Artículos 20° Numeral 5) y 44° de la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 27972.

Dado en el Palacio Municipal de la Provincia de Aija, a los veinte y seis días del mes de junio del año dos mil diecinueve.

**Regístrese, Publíquese y Cúmplase.**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA  
  
PEDRO MOISES ROQUE ITA  
DNI 31771790  
ALCALDE

Plaza de Armas s/n. Aija - Telefax: 043-445031  
www.muniaiija.gob.pe - E-mail: muniprovincialaija@gmail.com  
muniaiija@outlook.com



## ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| <b>PRESENTACIÓN</b> .....   | 9  |
| <b>INTRODUCCIÓN</b> .....   | 10 |
| <b>CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES</b> .....   | 11 |
| <b>1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO:</b> .....  | 12 |
| <b>1.2. METODOLOGÍA:</b> .....  | 13 |
| <b>1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO:</b> .....  | 14 |
| <b>1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b> .....  | 14 |
| <b>1.3.2. VÍAS DE ACCESO:</b> .....   | 18 |
| <b>1.3.3. ASPECTO SOCIAL:</b> .....   | 20 |
| <b>1.3.4. ASPECTOS ECONÓMICOS</b> .....   | 21 |
| <b>1.3.4. ASPECTOS FÍSICOS:</b> .....   | 27 |
| <b>1.3.6. ASPECTOS AMBIENTALES</b> .....  | 47 |
| <b>CAPÍTULO II:</b> .....   | 48 |
| <b>DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b> .....  | 48 |
| <b>2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES:</b> .....                                     | 49 |
| <b>2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, SEGÚN COMPONENTES:</b> .....                             | 49 |
| <b>2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b> .....                         | 51 |
| <b>2.2. ANÁLISIS DE RIESGOS DE DESASTRES Y/O ESCENARIOS DE RIESGO</b> .....   | 53 |
| <b>2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO</b> .....   | 53 |
| <b>2.2.2. IDENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS</b> .....   | 68 |
| <b>2.2.3. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS</b> .....   | 73 |
| <b>2.2.4. MAPA DE RIESGOS</b> .....   | 74 |
| <b>CAPITULO III:</b> .....  | 77 |
| <b>FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRRD)</b> .....                         | 77 |
| <b>3.1. OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA AIJA 2019-2021</b> ..... | 78 |
| <b>3.1.1. OBJETIVO GENERAL:</b> .....   | 78 |
| <b>3.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> .....  | 78 |
| <b>3.2. ARTICULACIÓN DEL PLAN</b> .....   | 80 |
| <b>3.3. ESTRATEGIAS:</b> .....  | 81 |

|  |    |
|--|----|
| 3.3.1. ROLES INSTITUCIONALES: .....                                    | 83 |
| 3.3.2. EJES Y PRIORIDADES: .....                                       | 84 |
| 3.3.3. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES: .....                  | 85 |
| 3.3.4. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES: .....               | 86 |
| 3.4. PROGRAMACIÓN .....  | 88 |
| 3.4.1. MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES Y<br>RESPONSABLES: ..... | 88 |
| 3.4.2. PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES: .....                              | 92 |
| CAPITULO IV: .....   | 96 |
| 4.1. FINANCIAMIENTO .....  | 97 |
| 4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO: .....                                    | 97 |
| 4.3. EVALUACIÓN: .....   | 98 |
| ANEXOS .....   | 99 |

## LISTA DE ILUSTRACIONES

|  |     |
|--|-----|
| Ilustración 1: Fases para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres .....  | 14  |
| Ilustración 2: Mapa de Ubicación de la Provincia de Aija .....   | 16  |
| Ilustración 3: Vías de Acceso a la Provincia de Aija y sus Distritos.....  | 19  |
| Ilustración 4: Mapa de Altitudes de la Provincia de Aija .....   | 29  |
| Ilustración 5: Mapa de Climas de la Provincia de Aija.....   | 30  |
| Ilustración 6: Mapa de Hidrografía de la Provincia de Aija .....   | 33  |
| Ilustración 7: Mapa Geológico de la Provincia de Aija.....   | 36  |
| Ilustración 8: Mapa Geomorfológico de la Provincia de Aija .....   | 40  |
| Ilustración 9: Mapa de Fisiografía de la Provincia de Aija .....   | 41  |
| Ilustración 10: Capacidad de Uso de Mayor de la Provincia de Aija .....  | 44  |
| Ilustración 11: Cobertura Vegetal y Uso Actual de la Provincia de Aija.....  | 46  |
| Ilustración 12: (a) Esquema de la caída de rocas (b) Corominas y Yagué (1997) denominan a este movimiento “colapso”.....   | 54  |
| Ilustración 13: (a) y (b) Esquema de un deslizamiento traslacional, llamado resbalamiento y corrimiento según Corominas Dulcet y García Yagué (1997) (c) Esquema de deslizamiento traslacional de roca en Cerchiarria di Calabria, sur de Italia (la disgregación del materia..... | 55  |
| Ilustración 14: Esquema de un deslizamiento rotacional mostrando los rasgos morfológicos característicos.....  | 56  |
| Ilustración 15: (a) Deslizamiento compuesto, zona urbana de Caracas, Venezuela (Fotografía Daniel Salcedo) (b) Deslizamiento compuesto en rocas sedimentarias Cretáceas Valle Scatter, BC, Canadá (Hung et al., 1984). .....   | 56  |
| Ilustración 16: Esquema de flujos canalizados y no canalizados, según Cruden y Varnes (1996).....  | 58  |
| Ilustración 17: Peligros Geológicos por Distrito en la Provincia de Aija.....  | 58  |
| Ilustración 18: Mapa de Peligros de la Provincia de Aija .....   | 67  |
| Ilustración 19: Sectores Críticos de la Provincia de Aija .....  | 70  |
| Ilustración 20: Mapa de Suceptibilidad - Movimientos en Masa de la Provincia de Aija .....   | 71  |
| Ilustración 21: Mapa de Suceptibilidad ante Heladas de la Provincia de Aija ..   | 72  |
| Ilustración 22: Mapa de Riesgo ante Movimientos en Masa de la Provincia de Aija .....  | 75  |
| Ilustración 23: Mapa de Riesgos ante Heladas de la Provincia de Aija.....  | 76  |
| Ilustración 24: Presentación del Informe Final del PPRRD de la Provincia de Aija .....   | 136 |
| Ilustración 25: Solicitud de Aprobación del PPRRD de la Provincia de Aija...   | 137 |
| Ilustración 26: Presentación del PPRRD de la Provincia de Aija por parte del Equipo Técnico.....   | 137 |
| Ilustración 27: Exposición del PPRRD de la Provincia de Aija por parte del Equipo Técnico.....   | 138 |
| Ilustración 28: Socialización del PPRRD en la Municipalidad Provincial de Aija .....   | 138 |

## LISTA DE TABLAS

|   |    |
|---|----|
| Tabla 1: Distritos de la Provincia de Aija .....  | 15 |
| Tabla 2: Distritos de la Provincia de Aija y Leyes de Creación .....  | 17 |
| Tabla 3: Superficie de los Distritos de la Provincia de Aija.....   | 17 |
| Tabla 4: Población económicamente activa de 14 años a más de edad de la Provincia de Aija.....                          | 21 |
| Tabla 5: Población económicamente activa ocupada, de 14 años a más de edad, por distritos de la Provincia de Aija ..... | 22 |
| Tabla 6: Población económicamente activa ocupada según actividad económica de la Provincia de Aija.....                 | 22 |
| Tabla 7: Oferta del servicio educativo, niveles y modalidad de la Provincia de Aija 2018 .....                          | 23 |
| Tabla 8: Establecimientos de salud a nivel distrital y la cantidad de atendidos y atenciones .....                      | 24 |
| Tabla 9: Personal médico disponible a nivel de distrito de la provincia de Aija   | 24 |
| Tabla 10: Número de viviendas según tipo de abastecimiento de agua para consumo humano.....                             | 26 |
| Tabla 11: Número de viviendas según tipo de servicios higiénicos disponible.  | 26 |
| Tabla 12: Número de viviendas con alumbrado eléctrico por red pública .....   | 27 |
| Tabla 13: Geología de la Provincia Aija .....   | 35 |
| Tabla 14: Geomorfología de la Provincia Aija .....  | 39 |
| Tabla 15: Clasificación de tierras según su aptitud productiva asociada .....   | 43 |
| Tabla 16: Tabla para Evaluación de Capacidades Institucionales de GRD .....   | 52 |
| Tabla 17: Evaluación de capacidad Logística para la Gestión del Riesgo de Desastres .....                               | 53 |
| Tabla 18: Clasificación de los deslizamientos (Varnes 1978) .....   | 57 |
| Tabla 19: Cantidad de Peligros por Movimientos en Masa ocurridos en la Provincia de Aija.....                           | 58 |
| Tabla 20: Peligros por Movimientos en Masa ocurridos en la Provincia de Aija .....                                      | 59 |
| Tabla 21: Peligros registrados en el SINPAD en la Provincia de Aija .....   | 61 |
| Tabla 22: Incendios Forestales registrados en la Provincia de Aija .....  | 65 |
| Tabla 23: Sectores Críticos de la Provincia de Aija.....  | 68 |
| Tabla 24: Objetivo General de PPRRD Aija .....  | 78 |
| Tabla 25: Objetivos Específicos de PPRRD de Aija .....  | 78 |
| Tabla 26: Articulación del Planes - PPRRD Aija.....   | 80 |
| Tabla 27: Estrategias del PPRRD Aija .....  | 81 |
| Tabla 28: Objetivos del Plan Nacional de GRD y PPRRD Aija.....  | 85 |
| Tabla 29: Medidas Estructurales: PPRRD Aija.....  | 85 |
| Tabla 30: Medidas No estructurales: PPRRD Aija .....  | 87 |
| Tabla 31: Matriz de Acciones, Metas, Indicadores y Responsables PPRRD Aija .....  | 88 |
| Tabla 32: Proyectos de Inversión PPRRD Aija.....  | 90 |
| Tabla 33: Programación de Inversiones PPRRD Aija .....  | 92 |



## PRESENTACIÓN

La provincia de Aija es una zona vulnerable, presenta riesgos altos, que se dan por diferentes motivos como la falta de planificación, formulación y ejecución de proyectos de inversión pública en riesgos y desastres, el inadecuado ordenamiento territorial, y mal manejo de los recursos naturales bajo condiciones inadecuadas e insostenibles, que han contribuido al aumento del impacto que generan los desastres. Por ello la Municipalidad Provincial de Aija decidió invertir en la realización del plan de prevención de riesgos y desastres de la provincia de Aija.

El presente documento denominado “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Aija 2019-2021”, fue elaborado en permanente coordinación con el equipo técnico, grupo de trabajo de GRD, así también las instituciones públicas y privadas miembros de la Plataforma de Defensa Civil de la provincia de Aija y el jefe de enlace CENEPRED. Para los peligros de movimientos en masa y bajas temperaturas; bajo los lineamientos dados por las disposiciones que emiten los órganos competentes del SINAGERD conforme a la Ley Marco, con el fin de reducir la vulnerabilidad de la población y su entorno.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Aija 2019-2021, ha sido elaborado en el marco de lo establecido en la Ley N° 29664, Ley que creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgos de Desastres, y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, la política de estado N° 32 del Acuerdo Nacional está referida a la Gestión del Riesgo de Desastres, Ley N° 30779, igual modo en los lineamientos técnicos establecidos en la R.M. N° 222-2013-PCM y demás normas legales afines.

El Plan tiene como objetivo reducir las vulnerabilidades y evitar la generación de nuevos riesgos en la Provincia de Aija; basándonos para ello, en la ejecución estratégica y planificada de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres. Así mismo establecer líneas estratégicas, objetivos, acciones, de carácter plurianual necesarios para concretar lo establecido en la Ley.

## INTRODUCCIÓN

El informe del banco mundial “Shock Waves: managing the impacts of climate change on poverty”, revela que casi el 75% de 2.5 millones de personas han ocasionado daños se puede atribuir a desastres climáticos extremos, y que el cambio climático amenaza con empujar a otros 100 millones de personas a la pobreza extrema en 2030. La municipalidad de Aija es consciente de los peligros latentes en toda la provincia por ello se elaboró el presente Plan De Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Aija 2019-2021 que nos permitirá promover una política de gestión de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas, de manera tal que promoverá la ubicación adecuada de la población y sus equipamientos en zonas de mayor seguridad reduciendo la vulnerabilidad ante las lluvias intensas, que además trae consigo peligros asociados a estas como los movimientos en masa, inundaciones, desborde de ríos y heladas.

La elaboración del Plan De Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Aija 2019-2021 se llevó a cabo utilizando la información técnico científico existente generado por diferentes instituciones como CENEPRED, INDECI, SENAMHI, entre otros. Así mismo, se ha utilizado la información generada por la Municipalidad Provincial de Aija y sus distritos.

El Plan De Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Aija 2019-2021, tiene por objetivo fortalecer y fomentar la institucionalidad para la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres, fortalecer capacidades para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres, obtener conocimiento técnico del peligro, la vulnerabilidad y el riesgo, priorizar la programación de recursos financieros para impulsar la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres, formular proyectos y ejecutar inversiones para la prevención y reducción del riesgo de desastres y fortalecer la cultura de prevención en la población y líderes comunitarios.

Con la finalidad de lograr los objetivos y la meta establecida se elaboró el presente documento el cual cuenta con un total de 4 capítulos, iniciando con el diagnóstico de la gestión del riesgo de desastres en la provincia, el análisis de riesgo de desastres para los peligros, la formulación del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres y los anexos, los que se realizaron con la finalidad de conocer la realidad de la municipalidad provincial en GRD, proponer acciones y así poder aportar al cumplimiento del objetivo regional y nacional de GRD.

# **CAPÍTULO I:**

## **ASPECTOS GENERALES**

## **1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO:**

### **1.1.1. MARCO INTERNACIONAL**

Resolución N° 44-236, Asamblea General de las Naciones Unidas, 1989. Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales (DIRDN).

- I Conferencia Mundial sobre la Reducción de los Desastres. Naciones Unidas, 1994. Estrategia de Yokohama: Directrices para la prevención de los desastres naturales, la preparación para casos de desastre y la mitigación.
- Resolución A/54/497 Asamblea General de las Naciones Unidas, 1999. Aplicación de la Estrategia Internacional para la Reducción de los Desastres (EIRD).
- Decisión 529 del Consejo Andino de Ministros de Relaciones Exteriores, 2002. Creación del Comité Andino para la Prevención y Atención de los Desastres (EIRD).
- II Conferencia Mundial sobre la Reducción de los Desastres, 2005. Marco de Acción de Hyogo para 2005-2015: Aumento de la resiliencia de las naciones y comunidades ante los desastres.
- III Conferencia Mundial de Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres. Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.

### **1.1.2. MARCO NACIONAL**

- Política de Estado N° 32 – Acuerdo Nacional – Gestión del Riesgo de Desastres
- D. S. N° 111-2012-PCM – Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley N° 29664 – Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento aprobado por D. S. N° 048-2011-PCM.
- D.S. N° 054-2011-PCM – Plan Bicentenario 2012 – 2021.
- D.S. N° 034-2014-PCM, Aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014 – 2021.

- Ley N° 29158 – Ley Orgánica del Poder Ejecutivo
- Ley N° 27867 – Ley Orgánica de Gobiernos Regionales
- Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades 9
- Ley N°29869 – Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable y su reglamento aprobado por D.S. N°115-2013-PCM.
- Ley N° 30779 – Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- R.M. N° 276-2012-PCM – Lineamientos Técnicos para la constitución y funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.
- R.M. N° 046-2012-PCM – Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno.

## **1.2. METODOLOGÍA:**

El presente Plan se ha realizado siguiendo la metodología dispuesta por el Centro de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (CENEPRED). En la Guía establece seis (06) fases, tal como indica en la figura 1. De tal manera mediante Resolución de Alcaldía N°058-2019.MPA/A se dispuso la conformación del Equipo Técnico, el cual está integrado por trabajadores de la Municipalidad Provincial de Aija y con asistencia técnica de la Coordinadora de Enlace Regional Ancash del CENEPRED, se elaboró el presente instrumento de gestión municipal el cual se titula “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Aija 2019 – 2021”

La elaboración del Plan, inician con la fase de preparación del proceso, a continuación, la segunda fase es el Diagnóstico del área de estudio de la Provincia de Aija, la fase 3 comprende la Formulación del Plan y la Validación del Plan, dichas fases fueron elaboradas por el equipo técnico que conforma el Plan, en cumplimiento con el marco legal y en concordancia con la Guía metodológica dispuesta por el CENEPRED.



Como parte del trabajo seguido para la elaboración del Plan, en primer lugar, se constituyó el Equipo de Técnico, que como trabajo inicial realizó la recopilación de información a través de revisión de estudios, informes, expedientes y trabajos similares, luego se procedió a realizar la identificación de zonas críticas donde de manera continua ocurren peligros. La presentación y socialización de los avances del plan se realizaron con todos los que integran el Grupo de Trabajo y la Plataforma de Defensa Civil, todo ello con el apoyo y evaluación del Alcalde de la Provincia de Aija y la Coordinadora de Enlace Regional Ancash del CENEPRED.

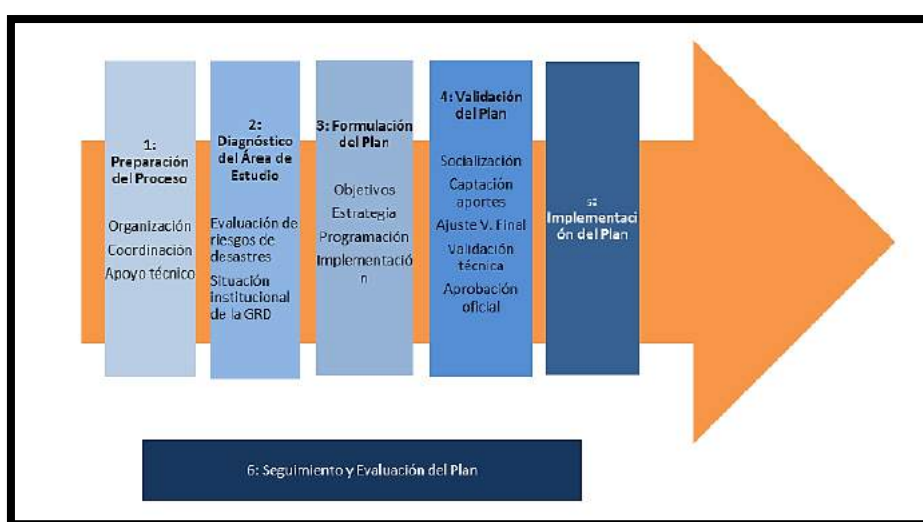


Ilustración 1: Fases para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

Fuente: (CENEPRED, 2016)

### 1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO:

#### 1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La provincia de Aija, es una de las veinte que conforman el departamento de Ancash en el Perú. La provincia fue creada a partir de su escisión de la segunda Provincia de Huaraz, mediante Ley N° 8188 creando la nueva Provincia de Aija, con su Capital, Aija. Esta Ley fue promulgada el día 5 de marzo de 1936, por el Presidente de la República el Mariscal Oscar R. Benavides. Su territorio está atravesado por la Cordillera Negra.

### 1.3.1.1. UBICACIÓN POLITICA

Región : Ancash

Departamento : Ancash

Provincia : Aija

### 1.3.1.2. UBICACIÓN GEOGRAFICA

Sector : Callejón de Huaylas

Cordillera : Flanco Occidental de la Cordillera Negra

Altitud Media : 3,128 m.s.n.m.

Coordenadas UTM: 09°46'42" Latitud Sur; 77°36'28" Longitud Oeste

Tabla 1: Distritos de la Provincia de Aija

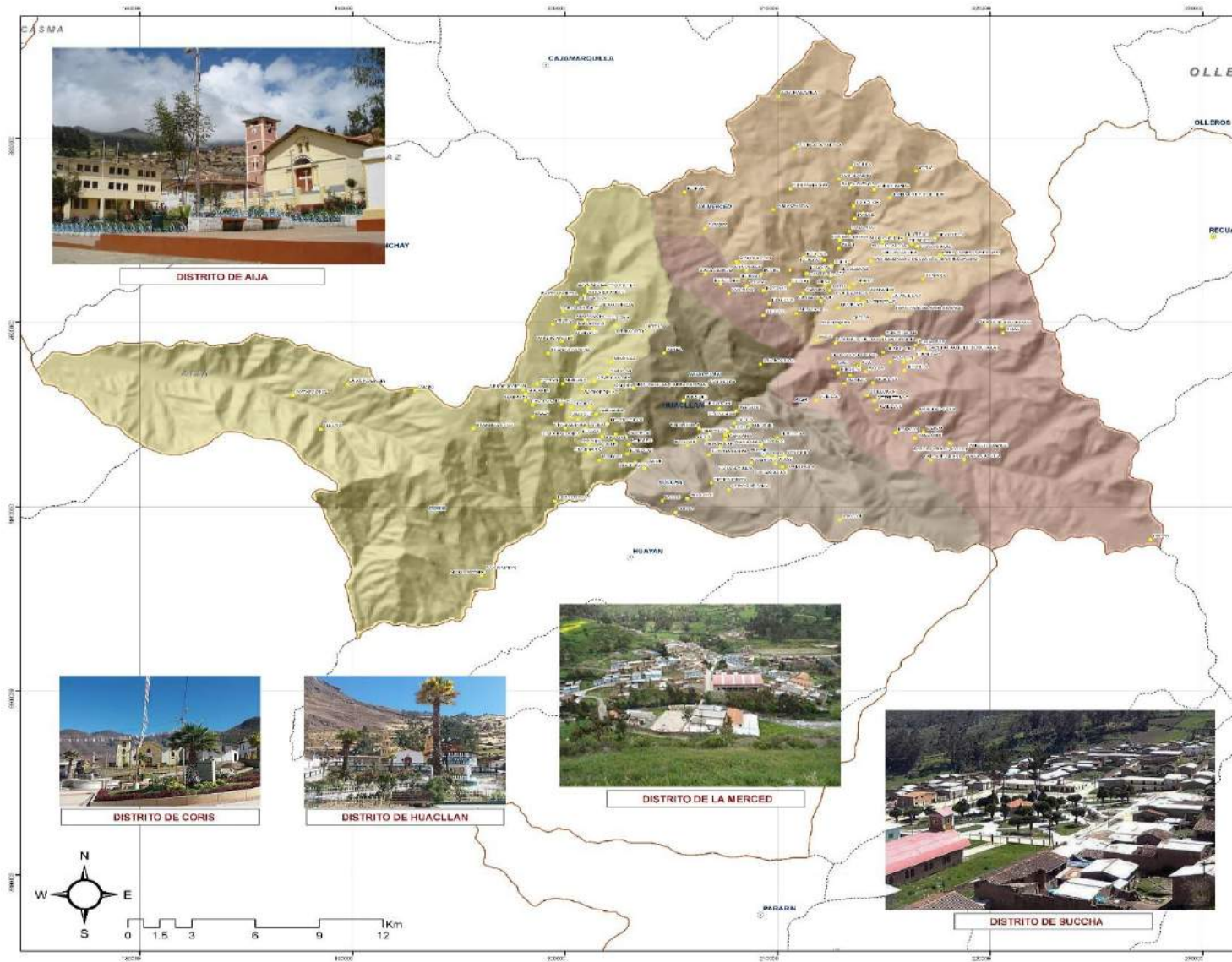
| Distritos | Capital   | Categoría | Ubicación Geográfica |             |                |
|-----------|-----------|-----------|----------------------|-------------|----------------|
|           |           |           | Altitud (m.s.n.m.)   | Latitud Sur | Longitud Oeste |
| Aija      | Aija      | Ciudad    | 3 363                | 09°46'42"   | 77°36'28"      |
| Coris     | Coris     | Pueblo    | 2 890                | 09°49'04"   | 77°43'03"      |
| Huacclán  | Huacclán  | Pueblo    | 2 986                | 09°47'45"   | 77°40'10"      |
| La Merced | La Merced | Pueblo    | 3 272                | 09°43'57"   | 77°36'51"      |
| Succha    | Succha    | Villa     | 3 129                | 09°49'05"   | 77°38'45"      |

Fuente: INEI- Almanaque de Ancash 2008-2009 y trabajo de campo.

Elaborado: ET – SGPAT – Gobierno Regional de Ancash (2014).

### LIMITA:

- Norte: provincia de Huaraz.
- Este: provincias de Huaraz y Recuay.
- Sur: provincias de Recuay y Huarmey.
- Oeste: provincia de Huarmey



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJAJA**

Proyecto: **PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN LA PROVINCIA DE AJAJA**

Mapa: **"MAPA DE UBICACIÓN GEOPOLÍTICA"**

|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| DISTRITO: SUYARI<br>DEPARTAMENTO: ANCASH<br>PROVINCIA: AJAJA | Expediente: 001<br>MTCR 044 - 110<br>MTCR 044 | <b>N° 01</b>                |
| Fecha:<br>AÑO: 2019<br>Meses: 11-12-2019                     | Escala: 1:100000                              | A2<br>MTCR 044 - 110 - 0001 |

Ilustración 2: Mapa de Ubicación de la Provincia de Aija

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

### 1.3.1.3. DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA:

La capital de la provincia de Aija fue elevada a la categoría de Ciudad por Ley N° 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.

Tabla 2: Distritos de la Provincia de Aija y Leyes de Creación

| Distrito  | Calificación de Creación |           |                   |        |            |
|-----------|--------------------------|-----------|-------------------|--------|------------|
|           | Capital                  | Categoría | Dispositivo Legal |        |            |
|           |                          | Numero    | Nombre            | Número | Fecha      |
| Aija      | Aija                     | Ciudad    | Ley               | 715    | 21/12/1907 |
| Coris     | Coris                    | Pueblo    | Ley               | 715    | 21/12/1907 |
| Huacclán  | Huacclán                 | Pueblo    | Ley               | 715    | 21/12/1907 |
| La Merced | La Merced                | Pueblo    | Ley               | 003    | 24/10/1904 |
| Succha    | Succha                   | Villa     | Ley               | 715    | 21/12/1907 |

Fuente: SGPAT – Gobierno Regional de Ancash (2014).

Elaborado: ET SGPAT – Gobierno Regional de Ancash (2014).

### 1.3.1.3. SUPERFICIE Y EXTENSIÓN

La provincia de Aija registra una superficie de 696.72 km<sup>2</sup> y se encuentra en el Flanco Occidental de la Cordillera Negra.

Tabla 3: Superficie de los Distritos de la Provincia de Aija

| Distritos | Capital   | Superficie (Km2) |
|-----------|-----------|------------------|
| Aija      | Aija      | 159,74           |
| Coris     | Coris     | 267,15           |
| Huacclán  | Huacclán  | 37,91            |
| La Merced | La Merced | 153,08           |
| Succha    | Succha    | 78,84            |

Fuente: SGPAT – Gobierno Regional de Ancash (2014).

Elaborado: ET SGPAT – Gobierno Regional de Ancash (2014).

### **1.3.2. VÍAS DE ACCESO:**

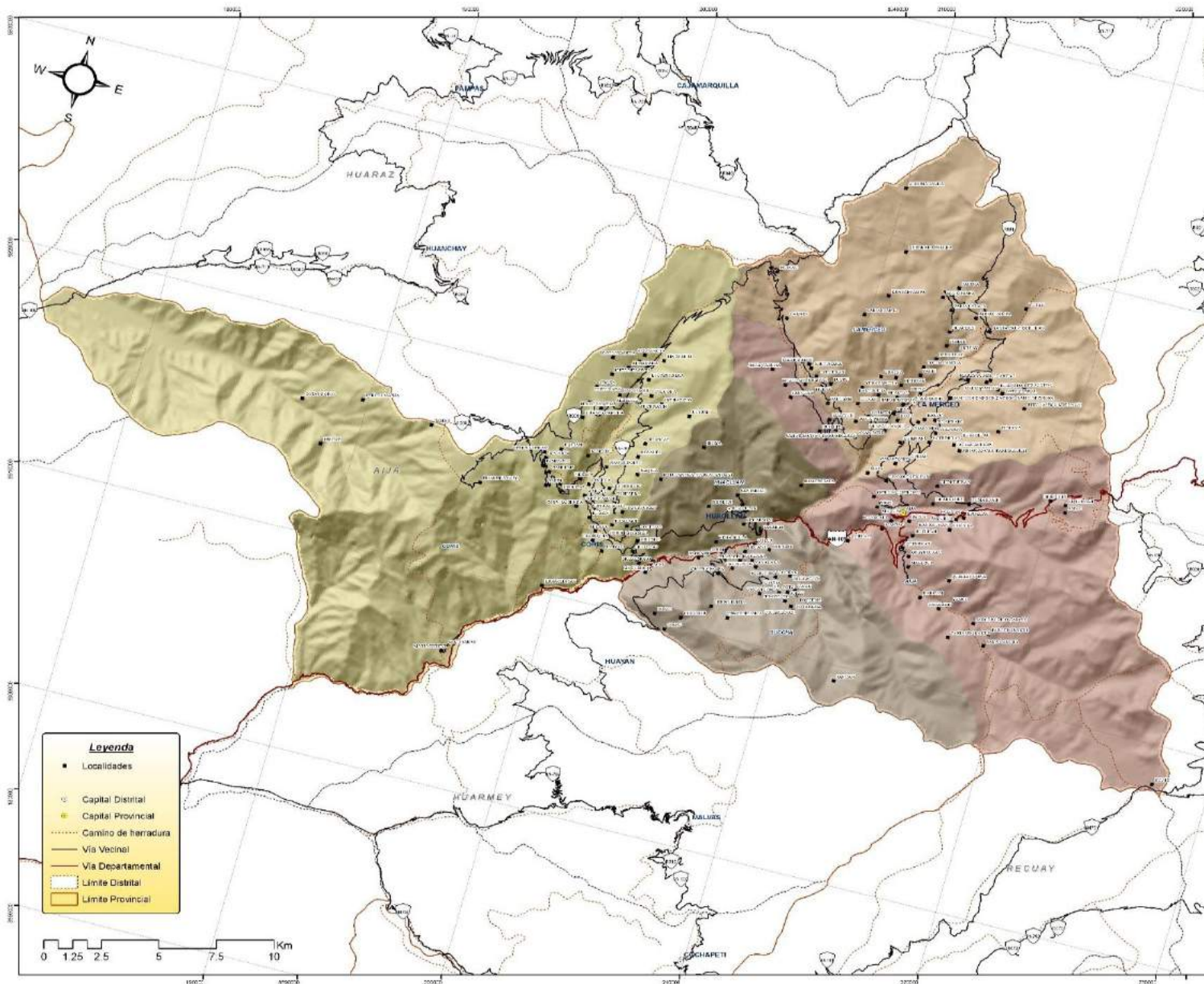
La capital de la provincia de Aija se encuentra ubicada a 73 km. de la ciudad de Huaraz, la capital del departamento de Ancash.

La primera manera de llegar a la ciudad de Aija es a través de carretera nacional PE-3N que nace en la ciudad de Paramonga, como desvío de la carretera nacional PE-1N (Carretera Panamericana Norte). A 26 km antes de llegar a la ciudad de Huaraz, se toma un desvío al oeste, a la altura de la ciudad de Recuay, a través de la trocha carrozable AN-109, y se recorren 47 km por un afirmado, cerca del cerro Huancapeti.

La segunda forma de llegar es una ruta de 72 km, a través de la carretera nacional PE-14N asfaltada que nace en la ciudad de Casma, como desvío de la carretera nacional PE-1N (Carretera Panamericana Norte). A 33 km de antes de llegar a la ciudad de Huaraz se toma un desvío al sur a la altura de la zona denominada Punta Callán situada a 4200 msnm, por la cual se recorre hasta llegar al Distrito de Coris, a través de la trocha carrozable AN-1168, y luego se sigue un recorrido por el desvío ubicado al sureste, hacia a el Distrito de La Merced, a través de la trocha AN-1178.

Una tercera forma de llegar a la capital de la provincia de Aija es a través de la vía que conecta desde la ciudad de Huarmey, por un recorrido de 107 km, mediante un desvío que nace en la carretera nacional PE-1N (Carretera Panamericana Norte), a través de la vía AN-109.





|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA</b>  |  |                              |
| Proyecto: <b>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN LA PROVINCIA DE AIJA</b>         |  |                              |
| Mapa: <b>"MAPA DE CCPP Y VIAS DE ACCESO"</b>   |  |                              |
| Distrito de: <b>PROVINCIA DE AIJA</b><br>Provincia:  | Localidad: <b>AIJA</b><br>Mapa:                        | <b>N° 02</b>                 |
| Fecha: <b>15 de Agosto del 2015</b><br>Elaborado por: <b>Equipo Técnico</b><br>Escala: <b>1:10,000</b> | Hoja: <b>01</b><br>Total: <b>02</b><br>Modificado por: | <b>02</b><br>MOPG-UTR-001/15 |

*Ilustración 3: Vías de Acceso a la Provincia de Aija y sus Distritos*  
 Fuente: *Elaboración del Equipo Técnico*

### **1.3.3. ASPECTO SOCIAL:**

#### **1.3.3.1. POBLACIÓN**

La información con la que se cuenta en la actualidad acerca de la población de Aija, a nivel provincial y distrital, es mediante los resultados del Censo Nacional 2017, realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) 2018, que viene a ser la fuente con más precisión que con la que se cuenta.

De acuerdo a los resultados del Censo 2017, al 22 de octubre del año 2017, indica que la población total censada en la Provincia de Aija fue de 6 316 habitantes y según el INEI es considerada una de las zonas menos pobladas en el departamento de Ancash. Además, en la provincia de Aija, el INEI la califica como área rural, por tanto, su población en su totalidad es considerada rural.

Del total de la población rural de la Provincia de Aija, la población femenina es de 3074 habitantes, la cual representa el 49% y la masculina es de 3242 habitantes, la cual representa el 51% de la población total. Además, para la composición de la población según edades, los resultados del censo indica que el grupo de 0 a 14 años tiene un total de 1722 habitantes y representa el 27.3%, la población de 15 a 64 años tiene un total de 3706 habitantes y representa el 58.7% y por último la población con más de 65 años tiene un total de 888 habitantes y representa el 14% de la población rural total de la Provincia de Aija.

#### **1.3.3.2. DENSIDAD POBLACIONAL**

La densidad poblacional comprende el número de habitantes por kilómetro cuadrado, que se encuentra en una determinada extensión territorial. La provincia de Aija, cuenta con una extensión de superficie global de 696.72 km<sup>2</sup> de acuerdo a lo que indica el Instituto Nacional de Estadística e Informática, presentando una población de 6 316 habitantes, con una densidad poblacional de 9.07 hab/km<sup>2</sup>.

### 1.3.4. ASPECTOS ECONÓMICOS

#### 1.3.4.1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

A nivel Provincial, la población económicamente activa es de un total de 2494 personas, de las cuales el 3.49 % (87 personas) están desocupadas. Del total de la PEA provincial, el 70.65 % equivalente a 1 762 personas, son varones y el 29.35 % son mujeres, en términos absolutos son 732 personas.

*Tabla 4: Población económicamente activa de 14 años a más de edad de la Provincia de Aija*

| SITUACIÓN      | AIJA | %      |
|----------------|------|--------|
| PEA total      | 2494 | 100.00 |
| PEA ocupada    | 2407 | 96.51  |
| PEA desocupada | 87   | 3.49   |

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

Una de las principales características que muestra los resultados del Censo de la población del 2017, es la creciente incorporación de la mujer a la actividad económica de la Provincia de Aija. Si bien, la mujer se viene insertando con mayor dinamismo al mercado laboral, su participación aún no alcanza a tener el mismo nivel de sus pares masculinos. En los distritos de Aija (48.48%) y Coris (19.05%), la mujer participa en mayor medida en la actividad económica, mientras que en los distritos de La Merced y Huacllán, se observa la menor tasa de participación de la mujer de 14.00% y 3.46% respectivamente. Haciendo las comparaciones con el censo del 2007, en el distrito de La Merced a disminuido la participación de la mujer y en el distrito de Coris ha aumentado.

En el caso de los hombres, destacan en los distritos de Aija (43.70%), La Merced (17.74%) y Coris (20.19%), en los distritos de Succha y Huacllán participan en un mínimo con 14.06% y 4.07% respectivamente.

**Tabla 5: Población económicamente activa ocupada, de 14 años a más de edad, por distritos de la Provincia de Aija**

| PROVINCIA | 2407  | 1714    | 693     | % REFERENTE A LA PROVINCIA |         |         |
|-----------|-------|---------|---------|----------------------------|---------|---------|
| DISTRITO  | TOTAL | HOMBRES | MUJERES | TOTAL                      | HOMBRES | MUJERES |
| Aija      | 1085  | 749     | 336     | 45.08                      | 43.70   | 48.48   |
| La Merced | 401   | 304     | 97      | 16.66                      | 17.74   | 14.00   |
| Coris     | 478   | 346     | 132     | 19.86                      | 20.19   | 19.05   |
| Succha    | 345   | 241     | 104     | 14.33                      | 14.06   | 15.01   |
| Huacllan  | 98    | 74      | 24      | 4.07                       | 4.32    | 3.46    |

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

**Tabla 6: Población económicamente activa ocupada según actividad económica de la Provincia de Aija**

| ACTIVIDAD ECONÓMICA   | DISTRITOS |           |       |        |          |
|---|-----------|-----------|-------|--------|----------|
|   | Aija      | La Merced | Coris | Succha | Huacllan |
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca                                  | 329       | 245       | 277   | 244    | 79       |
| Explotación de minas y canteras   | 176       | 24        |       | 5      | 1        |
| Industrias manufactureras   | 65        | 9         | 7     | 5      | 1        |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado                   | 2         |           |       |        |          |
| Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont. | 14        |           |       |        |          |
| Construcción  | 69        | 39        | 15    | 29     | 2        |
| Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.                             | 6         | 1         |       |        |          |
| Comercio al por mayor   |           |           | 1     | 1      |          |
| Comercio al por menor   | 69        | 13        | 17    | 13     | 2        |
| Transporte y almacenamiento   | 39        | 8         | 3     | 2      | 1        |
| Actividades de alojamiento y de servicio de comidas                           | 34        | 5         | 76    | 5      |          |
| Información y comunicaciones  | 5         |           |       |        |          |
| Actividades financieras y de seguros  | 1         |           |       |        |          |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas                             | 37        | 6         | 5     | 2      | 1        |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo                           | 46        | 3         |       |        | 1        |
| Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria  | 63        | 14        | 24    | 12     | 3        |
| Enseñanza   | 75        | 30        | 42    | 22     | 5        |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social             | 23        | 2         | 7     | 3      | 2        |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas                      | 4         |           |       |        |          |
| Otras actividades de servicios  | 22        | 2         | 1     | 1      |          |

|   |             |            |            |            |           |
|---|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio | 6           |            | 3          | 1          |           |
| <b>TOTAL</b>  | <b>1085</b> | <b>401</b> | <b>478</b> | <b>345</b> | <b>98</b> |

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

### 1.3.4.2. Equipamientos

El equipamiento urbano es el soporte material para la prestación de servicios básicos de salud, educación, comercio, recreación, deporte, cultura, etc. Además, está constituido por el conjunto de espacios y edificios cuyo uso es predominantemente público. Por ello el nivel de equipamiento y tipo de infraestructura que caracteriza a los centros poblados es un indicador de la jerarquía, roles, funciones, tamaño de población, estructuración del sistema de asentamientos y el radio de influencia ejercido.

- **Educación**

La prestación de este servicio se viene impartiendo en los tres niveles de educación básica regular (inicial, primaria y secundaria), así como instrucción superior no universitaria, cuyo resumen a continuación se presenta en el siguiente cuadro:

*Tabla 7: Oferta del servicio educativo, niveles y modalidad de la Provincia de Aija 2018*

| DISTRITO     | EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR |           |            | EDUCACIÓN SUPERIOR NO UNIVERSITARIA |
|--------------|--------------------------|-----------|------------|-------------------------------------|
|              | INICIAL                  | PRIMARIA  | SECUNDARIA |                                     |
| Aija         | 6                        | 9         | 1          | 2                                   |
| La Merced    | 7                        | 9         | 3          | 0                                   |
| Coris        | 5                        | 8         | 4          | 0                                   |
| Succha       | 2                        | 4         | 1          | 0                                   |
| Huacclán     | 2                        | 2         | 1          | 0                                   |
| <b>TOTAL</b> | <b>22</b>                | <b>32</b> | <b>10</b>  | <b>2</b>                            |

*Fuente: MINEDU – ESCALE 2018*

Se puede observar en el cuadro anterior que la oferta del servicio educativo está conformada por 32 instituciones educativas en el nivel primario, en el nivel inicial 22 instituciones educativas y el nivel secundario existen 10 instituciones educativas. En cuanto a educación superior, la Provincia de Aija cuenta con 2 instituciones superiores.



- **Salud**

La Provincia de Aija, cuenta con una Micro Red de Salud; ubicado en la capital de la provincia el Distrito de Aija. La Micro red, abarca toda la Provincia y esta depende a su vez de la Red de salud Huaylas Sur. Además, esta micro red cuenta con el personal y la infraestructura básica para tender situaciones que necesiten su participación.

Según el diagnóstico realizado, en la provincia se ha podido observar que se está trabajando fuertemente el aspecto de la promoción de la salud, y se vienen logrando resultados interesantes, que se refleja como se observa en el número de atenciones que presentan en la Micro Red de Salud Aija.

**Tabla 8: Establecimientos de salud a nivel distrital y la cantidad de atendidos y atenciones**

| DISTRITO  | ESTABLECIMIENTO DE SALUD | RED         | MICRO RED | ATENDIDOS | ATENCIONES |
|-----------|--------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Aija      | C.S. Aija                | Huaylas Sur | Aija      | 1532      | 17493      |
| La Merced | P.S. La Merced           | Huaylas Sur | Aija      | 1185      | 13262      |
|           | P.S. Santa Cruz de Rurek | Huaylas Sur | Aija      |           |            |
| Coris     | P.S. Coris               | Huaylas Sur | Aija      | 1404      | 16754      |
|           | P.S. Quisuar             | Huaylas Sur | Aija      |           |            |
|           | P.S. San Damián          | Huaylas Sur | Aija      |           |            |
| Succha    | P.S. Succha              | Huaylas Sur | Aija      | 605       | 7949       |
|           | P.S. Llanquish           | Huaylas Sur | Aija      |           |            |
| Huaclán   | P.S. Huaclán             | Huaylas Sur | Aija      | 330       | 5118       |

**Fuente:** DIRESA – ANCASH 2019 y MINSA (información estadística)-2015

**Tabla 9: Personal médico disponible a nivel de distrito de la provincia de Aija**

| DISTRITO  | TOTAL | MÉDICO | ENFERMERO | ODONTOLOGO | OBSTETRA | TECNICOS ASISTENCIALES | OTROS |
|-----------|-------|--------|-----------|------------|----------|------------------------|-------|
| Aija      | 25    | 3      | 3         | 1          | 2        | 12                     | 4     |
| Coris     | 11    | 1      | 1         |            | 2        | 7                      | 0     |
| Huacllan  | 2     |        | 1         |            |          | 1                      | 0     |
| La Merced | 7     | 1      | 2         |            |          | 3                      | 1     |
| Succha    | 3     |        | 1         |            | 1        | 1                      | 0     |

**Fuente:** MINSA - información estadística 2015

- **Estado del equipamiento**

Al ser el equipamiento urbano el soporte material para la prestación de servicios básicos de salud, educación, comercio, recreación, deporte, cultura, etc. Además, está constituido por el conjunto de espacios y edificios cuyo uso es predominantemente público. Por ello el nivel de equipamiento y tipo de infraestructura que caracteriza a los centros poblados es un indicador de la jerarquía, roles, funciones, tamaño de población, estructuración del sistema de asentamientos y el radio de influencia ejercido.

Según investigación hecha por el equipo técnico, la infraestructura de educación, salud, tienen buen estado para apoyar en situaciones de emergencia, así mismo la provincia cuenta con los medios de comunicación adecuados (Telefonía fija, móvil, internet, y radio local) para informar sucesos de manera efectiva y oportuna, así como otros elementos que en caso de emergencia podrían ser utilizados para las actividades necesarias.

#### **1.3.4.3. Servicios básicos.**

La provincia cuenta con redes de agua, redes eléctricas en toda la zona urbana y rural, las zonas donde las redes de servicio básico todavía están en plan de implementación y ampliación es en la zona rural donde el acceso es limitado y su ubicación es alejada de los centros poblados y en las áreas en expansión por el crecimiento poblacional, hacen que carezcan todavía estos servicios básicos necesarios.

En el caso de la red de alcantarillado, la disponibilidad en las viviendas está dado a nivel de zona urbana, mientras que en la zona rural existen otros tipos de servicios higiénicos. Pero aún existe un número alto de la población que no cuenta con disponibilidad de servicios higiénicos en la vivienda y hacen uso del campo abierto para realizar sus necesidades.

En el cuadro N° 10 podemos observar el Número de viviendas según tipo de abastecimiento de agua, en el cual se registra que el 76.92% de viviendas

cuenta con red pública de agua, el 11.85 % a través de pozo (agua subterránea) y en menor porcentaje se encuentra manantial, río, acequia y pilón de uso público.

**Tabla 10: Número de viviendas según tipo de abastecimiento de agua para consumo humano.**

| DISTRITO     | Total de viviendas particulares | Red pública domiciliaria |            | Pilón o pileta de uso público |            | Pozo (agua subterránea) |            | Manantial, Río, acequia, lago, laguna y otros |            |
|--------------|---------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------|------------|---|------------|
|              |                                 | cifras                   | %          | cifras                        | %          | cifras                  | %          | cifras  | %          |
| Aija         | 529                             | 490                      | 32.82      | 2                             | 20         | 17                      | 7.39       | 20  | 9.62       |
| La Merced    | 511                             | 470                      | 31.48      | 3                             | 30         | 14                      | 6.09       | 24  | 11.54      |
| Coris        | 530                             | 187                      | 12.53      | 5                             | 50         | 181                     | 78.70      | 157   | 75.48      |
| Succha       | 250                             | 232                      | 15.54      | 0                             | 0          | 13                      | 5.65       | 5   | 2.40       |
| Huacllán     | 121                             | 114                      | 7.64       | 0                             | 0          | 5                       | 2.17       | 2   | 0.96       |
| <b>TOTAL</b> | <b>1941</b>                     | <b>1493</b>              | <b>100</b> | <b>10</b>                     | <b>100</b> | <b>230</b>              | <b>100</b> | <b>208</b>                                    | <b>100</b> |
| <b>%</b>     | <b>100.00</b>                   | <b>76.92</b>             |            | <b>0.52</b>                   |            | <b>11.85</b>            |            | <b>10.72</b>                                  |            |

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

*Indígenas.*

En lo referente al número de viviendas según tipo de servicio higiénico como se observa en el cuadro N° 11, se registra que solo el 44.05% de viviendas tiene red pública de desagüe, un 23.18% no cuenta con ningún tipo de servicio higiénico y de este último el distrito de coris es que tiene mayor cantidad de viviendas sin ningún tipo de servicio higiénico (55.33%).

**Tabla 11: Número de viviendas según tipo de servicios higiénicos disponible.**

| DISTRITO     | Total de viviendas particulares | Red pública de desagüe |               | Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor |               | Letrina, Pozo ciego o negro |               | Río, acequia, canal o similar |               | No tiene     |               |
|--------------|---------------------------------|------------------------|---------------|--|---------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|
|              |                                 | cifras                 | %             | cifras                                     | %             | cifras                      | %             | cifras                        | %             | cifras       | %             |
| Aija         | 529                             | 354                    | 41.40         | 103  | 37.73         | 39                          | 10.92         | 0                             | 0.00          | 33           | 7.33          |
| La Merced    | 511                             | 183                    | 21.40         | 143  | 52.38         | 128                         | 35.85         | 2                             | 33.33         | 55           | 12.22         |
| Coris        | 530                             | 136                    | 15.91         | 0  | 0.00          | 142                         | 39.78         | 3                             | 50.00         | 249          | 55.33         |
| Succha       | 250                             | 104                    | 12.16         | 26   | 9.52          | 45                          | 12.61         | 0                             | 0.00          | 75           | 16.67         |
| Huacllán     | 121                             | 78                     | 9.12          | 1  | 0.37          | 3                           | 0.84          | 1                             | 16.67         | 38           | 8.44          |
| <b>TOTAL</b> | <b>1941</b>                     | <b>855</b>             | <b>100.00</b> | <b>273</b>                                 | <b>100.00</b> | <b>357</b>                  | <b>100.00</b> | <b>6</b>                      | <b>100.00</b> | <b>450</b>   | <b>100.00</b> |
| <b>%</b>     | <b>100.00</b>                   | <b>44.05</b>           |               | <b>14.06</b>                               |               | <b>18.39</b>                |               | <b>0.31</b>                   |               | <b>23.18</b> |               |

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

*Indígenas.*

El número de viviendas con alumbrado eléctrico en la provincia de Aija (Cuadro N° 12) ocupa el 78.72% de las viviendas, mientras que un 21.28% de

las viviendas no cuenta con este servicio haciendo uso de otros tipos de alumbrado en su vivienda.

**Tabla 12: Número de viviendas con alumbrado eléctrico por red pública**

| DISTRITO     | Total de viviendas particulares | alumbrado eléctrico por red pública |        | No tiene     |        |
|--------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------|--------------|--------|
|              |                                 | cifras                              | %      | cifras       | %      |
| Aija         | 529                             | 443                                 | 28.99  | 86           | 20.82  |
| La Merced    | 511                             | 460                                 | 30.10  | 51           | 12.35  |
| Coris        | 530                             | 334                                 | 21.86  | 196          | 47.46  |
| Succha       | 250                             | 198                                 | 12.96  | 52           | 12.59  |
| Huacclán     | 121                             | 93                                  | 6.09   | 28           | 6.78   |
| <b>TOTAL</b> | <b>1941</b>                     | <b>1528</b>                         | 100.00 | <b>413</b>   | 100.00 |
| <b>%</b>     | <b>100.00</b>                   | <b>78.72</b>                        |        | <b>21.28</b> |        |

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

### 1.3.4. ASPECTOS FÍSICOS:

#### 1.3.4.1. CLIMA

Según la información mencionada en el “Estudio de Diagnóstico y Zonificación con Fines de Demarcación Territorial de la Provincia de Aija, 2014”, El clima en Aija es muy amplio por abarcar cinco regiones naturales; yunga, quechua, suni, puna y janca o cordillera (750.00 hasta los 6,300.00 msnm). Su clima varía de acuerdo a la topografía de cada lugar, variando desde el cálido en los valles hasta el muy frío en las alturas.

Según el SENAMHI y el mapa de clasificación climática del Perú el clima de Aija en la mayor parte de su territorio es Semifrío semiseco. Aija presenta una precipitación acumulada en el periodo lluvioso de 100 a 200 mm, con deficiencias de lluvias en otoño, invierno y primavera, con humedad relativa de 65% a 84.

- **Clima Templado Sub-Humedad (Valles Interandinos)**

Conocido como “de estepa y valles interandinos bajos”, está entre los 1,000 a 3,000 msnm, corresponde a los valles interandinos, caracterizándose por las precipitaciones pluviales con promedio anual de 500 mm<sup>3</sup>, y en las

partes más altas de 1200 mm<sup>3</sup>, con temperatura media anual de 20o C. Aquí se encuentra los centros poblados de los distritos de Coris, Huacllan y Succha. Las especies vegetales que se adaptan en este tipo climático son las caucáseas, guarango, molle, cabuya blanca, frutales y otras de carácter semi arbustivas.

- **Clima Frio o Boreal (Valle Mesoandino)**

Este tipo climático de la región sierra, presenta una temperatura promedio anual de 12o C, con precipitación media anual de 700 mm<sup>3</sup>, conocido también como “clima de montaña alta” y se extiende entre los 3,000 a 4,000 msnm, presenta veranos lluviosos e inviernos secos con fuertes heladas. Es la zona climática donde se asientan la mayoría de los centros poblados. La vegetación natural, en las zonas bajas, está representada por las especies arbustivas de constitución leñosa, vegetación arbórea reforestada por eucaliptos y pinos, así como por especies nativas propios de humedales. Aquí se encuentra los centros poblados de los distritos de Aija y la Merced.

- **Clima Frígido o de Tundra**

Este tipo de clima, corresponde a los sectores altitudinales de “puna o páramo” de la sierra, presenta precipitaciones pluviales con promedio anual de 1000 m<sup>3</sup>, con temperatura media anual de 6 °C, comprende áreas de mesetas, colinas, laderas de montañas andinas de la cordillera occidental, entre los 4,000 a 5,000 m.s.n.m., con verano lluviosos e inviernos secos, con heladas nocturnas de manera constante en horas de la noche. La flora, está representado principalmente por especies gramíneas que sirve como potencial para el pastoreo, los mismos que se encuentran asociados con especies arbustivas especialmente de Quenual y Quishuar. Aquí están el centro poblado de los distritos de La Merced y Aija.

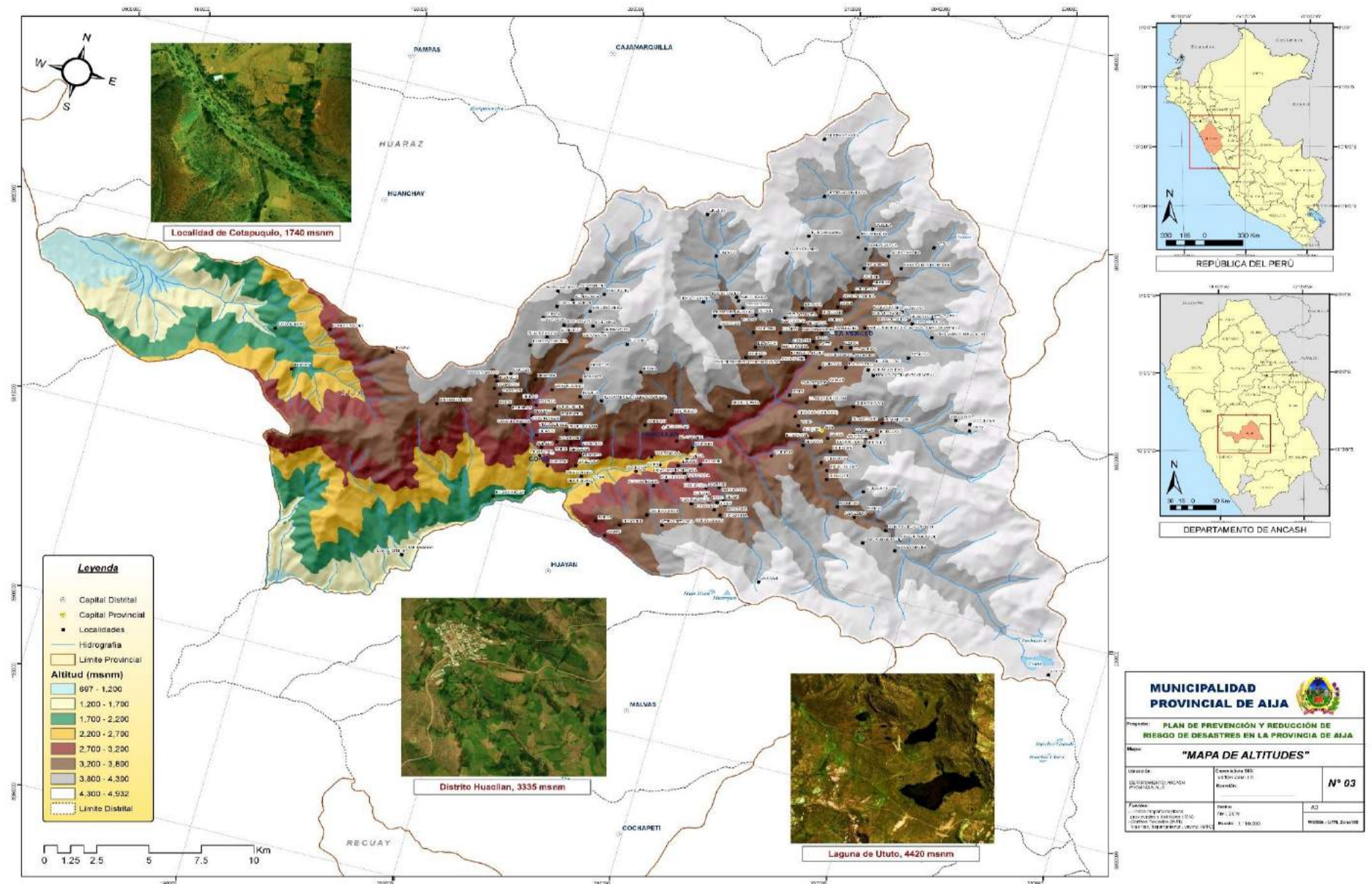


Ilustración 4: Mapa de Altitudes de la Provincia de Aija  
Fuente: Elaboración del Equipo Técnico



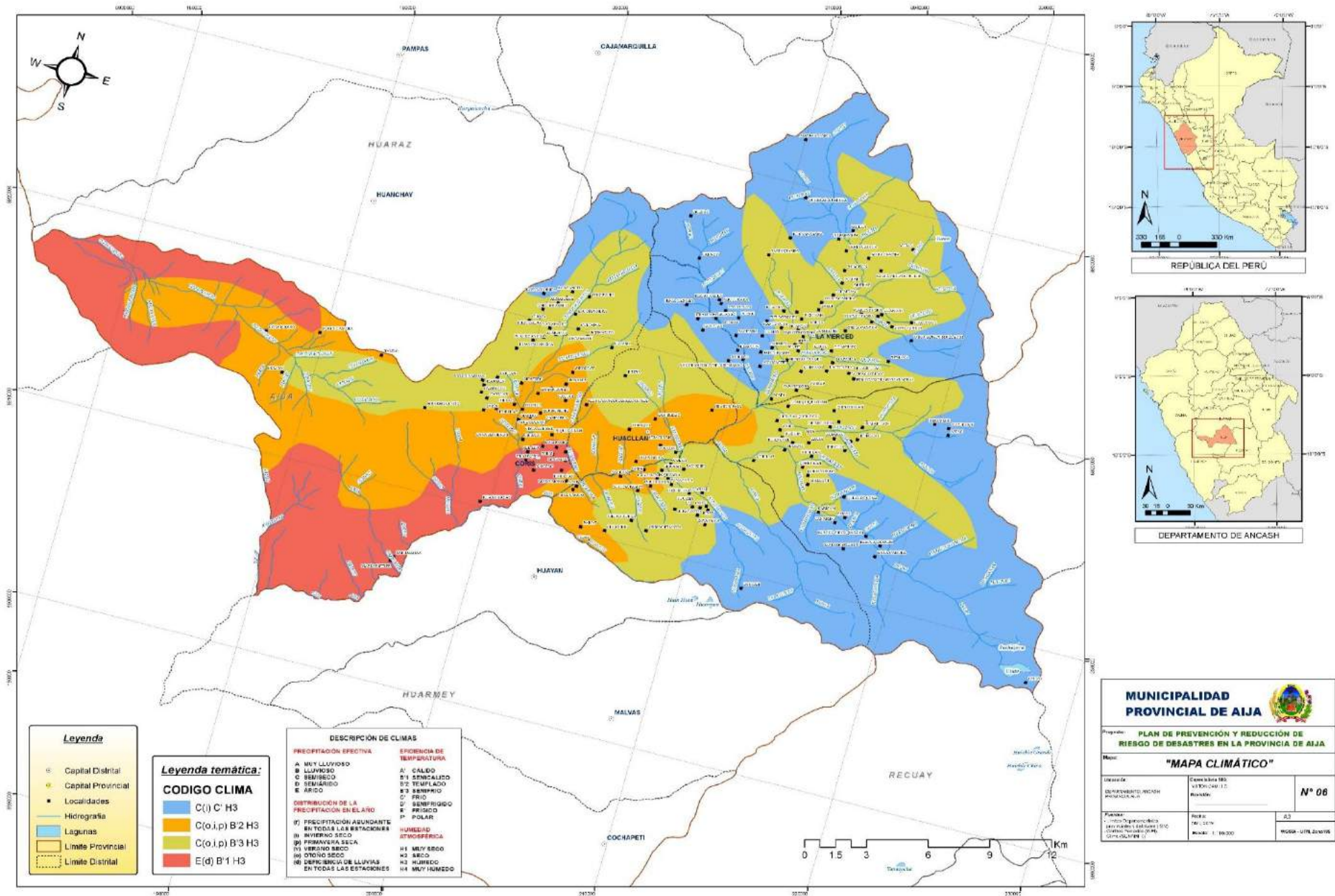


Ilustración 5: Mapa de Climas de la Provincia de Aija  
Fuente: Elaboración del Equipo Técnico



#### **1.3.4.2. HIDROGRAFÍA**

De acuerdo al “Evaluación de los Recursos Hídricos en las cuencas de los ríos Casma, Culebras y Huarmey, 2007” elaborado por INRENA, el ámbito territorial de la provincia de Aija forma parte de las cuencas del río Huarmey y la cuenca del río Culebras, el cual comprende las siguientes unidades hidrográficas:

- **Subcuenca Alto Huarmey**

Políticamente se encuentra pertenece al departamento Ancash, provincia de Aija; en el distrito de Aija y La Merced; está ubicado en la parte alta, a una altitud promedio de 3750 m.s.n.m.

Esta Subcuenca ocupa una superficie de 229 Km<sup>2</sup>, representa el 10.2% del total del área de la cuenca del río Huarmey, pertenece a la cuenca húmeda, las precipitaciones promedio anuales varían de 375-775 mm.

El cauce principal recorre 21.90 km. Con una pendiente de 7.6% desde sus nacientes a 4445 m.s.n.m. hasta que se une por la margen derecha con el río Allma a 2789 m.s.n.m.; de la unión del río Allma y el río La Merced nace el río Aija

- **Subcuenca del Río Allma**

Politicamente se encuentra ubicada en el departamento de Ancash, provincia y distrito de Aija; esta ubicado en la parte alta de la cuenca a una altitud promedio de 4200 m.s.n.m. El cauce principal recorre 21.22 Km. Con una pendiente de 7.69% desde sus nacientes a 4420 m.s.n.m. hasta que se une por la margen izquierda con el río La Merced a 2789 m.s.n.m., formando el río Aija.

Esta cuenca ocupa una superficie de 120.4 Km<sup>2</sup>, representa el 5.4% del total del área de la cuenca del río Huarmey, la precipitación promedio anual en la cuenca del río Allma varían de 375 a 775 mm.

- **Intercuenca Medio Alto Huarmey**

Politicamente se encuentra ubicada en el departamento de Ancash, provincia de Huarmey y de Aija; esta ubicado en la parte media alta de la cuenca, a una altitud promedio de 2350 m.s.n.m. El cauce principal es el río Aija que recorre 35.82 Km. y tiene una pendiente promedio de 6.5%.

Esta intercuenca ocupa una superficie de 364.3 Km<sup>2</sup>, representa el 16.2% del total del área de la cuenca del río Huarmey, el 58.96% de su extensión es considerada área húmeda, las precipitaciones anuales varían de 25 a 475 mm. que sirve para recargar las aguas en manantiales y quebradas, las mismas que son utilizadas mayormente con fines agrícolas en los distritos de Coris, Huayan, Huaclán y Succha.



### **1.3.4.3. GEOLOGÍA**

De acuerdo a los Cuadrángulos 20h y 20i del Mapa Geológico elaborado por el INGEMMET, la provincia de Aija se caracteriza por unidades lito-estratigráficas y rocas intrusivas.

#### **UNIDADES LITO ESTRATIGRÁFICAS**

Las secuencias estratigráficas cubren edades desde el Cenozoico – Cuaternario hasta el Paleogeno, por lo que geológicamente, la provincia de Aija, se caracteriza dentro del cuaternario por depósitos aluviales, glaciofluviales y morrénicos y el grupo Calipuy; del mismo modo en el Cretácico inferior, La formación Junco, la formación Cochapunta, y el grupo Goyllarisquizga (formación Santa, Carhuaz y formación Chimú.

- **Rocas intrusivas y subvolcánicas**

De acuerdo con el INGEMMET la provincia de Aija presenta rocas de tipo granodiorita y tonalitas, dioritas y monzonitas, así como algunos afloramientos rocosos dentro del total de su territorio.

A continuación, se describe la geología considerada en las cartas nacionales del INGEMMET en el Cuadro N° 13 y la Ilustración N° 07 donde se presenta la distribución de la geología referencial de la provincia de Aija.

**Tabla 13: Geología de la Provincia Aija**

| SÍMBOLO          | UNIDAD   | DESCRIP  | %     |
|------------------|--|--|-------|
| Qh-al            | Depósito aluvial   | Acumulación de grava, arena, limo y arcilla con clastos subangulosos a angulosos de diferente composición.                   | 0,4%  |
| Q-glfl           | Depósito glaciario, fluvial  | Gravas, arenas en matriz limoarenosas. Arenas y materiales residuales no consolidados.                                       | 3,7%  |
| Q-gl             | Depósito glaciario   | Depósitos morrénicos, bloques angulosos rellenos con arcillas, limos y arenas.   | 3,2%  |
| Q-al             | Depósito aluvial   | Acumulación de grava, arena, limo y arcillas con clastos subangulosos a angulosos de diferente composición.                  | 1,5%  |
| PN-gd,tn         | Granodiorita, tonalita   | Granodiorita, tonalita   | 0,3%  |
| PN-c/s           | Grupo Calipuy - Miembro superior                                   | Andesitas, rocas piroclásticas gruesas de composición andesítica con ignimbritas y tobas dacíticas.                          | 2,9%  |
| PN-c             | Grupo Calipuy  | Andesitas, dacitas y riolitas de color gris pardo, marrón, morado, en bancos gruesos. conglomerados y lutitas marón rojizos. | 16,0% |
| Peo-c-lv,pi      | Grupo Calipuy - lavas, rocas piroclásticas                         | Andesitas, tobas, ignimbritas, flujos de cenizas y clásticas   | 39,5% |
| N-mz             | Monzonita  | Monzonita  | 0,8%  |
| Ks-bc/sr/c-tn,gd | Batolito de la Costa - Super Unidad Santa Rosa - Unidad Corralillo | Tonalita, granodiorita   | 0,0%  |
| Ks-bc/sr-tn,gd   | Batolito de la Costa - Super Unidad Santa Rosa                     | Tonalita, granodiorita   | 0,4%  |
| Ks-bc/pt-di      | Batolito de la Costa - Super Unidad Patap - diorita                | Diorita  | 0,2%  |
| Ks-bc/hu-tn,gd   | Batolito de la Costa - Super Unidad Humaya                         | Tonalita, granodiorita   | 1,0%  |
| Ki-s,ca          | Formación Santa, Carhuaz   | Calizas color azul grises, limoarcillitas color gris a verde, capas de yeso, limoarcillitas rojizas.                         | 13,4% |
| Ki-ju            | Formación Junco  | Lavas almohadilladas, aglomerados, flujos de lavas, lavas brechadas y horizontes tobaceos                                    | 8,5%  |
| Ki-coch          | Formación Cochapunta   | Chert y tufos, lutitas y lodolitas.  | 3,4%  |
| Ki-chi           | Formación Chimú  | Areniscas cuarzosas blancas, limoarcillitas grises y niveles de carbón.  | 4,4%  |
| Laguna           |  |  | 0,1%  |

**Fuente:** GEOCATMIN y las cartas geológicas 20h y 20i del INGEMMET







#### **1.3.4.4. GEOMORFOLOGÍA**

Como se describió en el “Estudio de Diagnóstico y Zonificación de la Provincia Aija” elaborado por el Gobierno Regional en el 2014, La Provincia de Aija, dentro de su geomorfología presenta Valles Intermedios, Cadenas Montañosas, Colinas Andinas y Altiplanicies, producto de una serie de procesos geomorfológicos, el nivel de desgaste que ha experimentado el suelo después que estos se produjeran, dando origen a quebradas apacibles conocidas como valles y otras profundas con riscos y acantilados pronunciados por donde el agua se precipita torrenciosamente por el fondo de cañón.

- **Valle Estrecho o Encañonado (V-Est)**

Corresponde a áreas adyacentes a colinas andinas, cadenas montañosas contiguos a los cursos de los ríos y quebradas del ámbito provincial de Aija, modelado por una estructura en forma de V, cuyas paredes laterales forman escarpes verticales con abundantes afloramientos rocosos, de la vertiente mesoandina de la Cordillera Negra, algunas zonas se convierten en pequeñas terrazas erosiónales de origen aluvio coluvial del periodo Cuaternario, litológicamente se han formado por cantos rodados, arenas, arcillas, gravas, fragmentos rocosos debido al constante relleno del cauce del río. Esta unidad, en la parte baja del área de estudio, presenta un tipo de clima semi - cálido y templado, permitiendo la práctica de una agricultura de riego, con cultivos de carácter permanente (frutales); mientras que en la parte alta se tiene una agricultura en seco y con cultivos de riego semi – intensivos.

- **Valle Intermedio (V-Int)**

Esta unidad geomorfológica abarca los distritos de Coris, Aija, La Merced, Huacclán y Succha y se emplaza por el fondo de valle y las quebradas de Lliplli, Uchucho, Bandera, LLuyac, Puca Irca, y ambas márgenes de los ríos Pallca, Ashcu, entre otras tributarias menores, aquí se encuentran asentados los centros poblados de Quihuan, Succha, y San Ildefonso.

El valle tiene un relieve topográfico que varía de ligeramente inclinado a empinado entre los 5 a 25 %, abarca las nacientes de algunas quebradas

tributarias al río Huarmey, incluyendo en algunos casos pequeñas lagunas, en general el valle tiene oferta hídrica permanente, esto hace que actividades agrícolas y pecuarias (actividades antrópicas) se desarrollen aquí.

- **Cadenas Montañosas (C-Mont)**

Esta unidad geomorfológica se emplaza desde los límites con los valles estrecho e intermedio, cuyas formas originadas están modelados por cárcavas, escarpes de falla, cresta, ladera estructural, laderas rocosas, gargantas, abras rocosas, barrancos, montañas erosiónales y cadenas de cerros calinosos que se ramifican desde las altas cumbres de la cordillera formando estribaciones andinas, las mismas que se prolongan hacia los valles formando en algunos casos la divisoria de aguas entre las cuencas, sub cuencas y micro - cuencas hidrográficas.

En la Provincia de Aija, las cadenas montañosas abarcan los distritos de Coris, Huacllán, Succha, Aija, y La Merced; entre lagunas, quebradas y ríos. El relieve topográfico se caracteriza por pendientes que varían de ligeramente inclinado 5% a muy empinado 30% y casi vertical 75% a más, por lo que ocurren deslizamientos, derrumbes, desprendimientos de rocas y huaycos.

- **Altiplanicie (Altp)**

Esta unidad geomorfológica se encuentra distribuida en la zona alta, representado por cima y mesetas con pendientes suaves a ligeramente inclinados de 7% a 30%, quedando dentro de ellas colinas andinas, también comprende nacientes de quebradas, por estar a alturas mayores a los 4000 msnm poseen una vegetación arbustiva, gramínea de tipo forrajero que, que son aptas como pastos naturales, hacen de esta zona propicia para la explotación de la actividad pecuaria, principalmente el ganado lanar y vacuno.

En la provincia de Aija existen una gran altiplanicie que se encuentran entre los distritos de Aija y Succha, dentro de esta están los ríos Huacuy, Yanco, Queruran y Tauri.

- **Colinas Andinas (C-And)**

Esta unidad geomorfológica en Aija, está representado por paisajes de colinas alto andinas de taludes ligeramente empinados a casi verticales y onduladas. Es una unidad geomorfológica con poca extensión dentro de la provincia, están incluidas dentro de grandes altiplanicies, adyacentes a las formaciones montañosas, las pendientes varían de 20 a 70%, las zonas de menor declive tienen vegetación arbustiva y gramínea. En la Provincia de Aija, las colinas andinas se emplazan en los Distritos de Coris, La Merced, Aija y Huaclán.

*Tabla 14: Geomorfología de la Provincia Aija*

| TIPO  | NOMBRE                         | area_km2  | %     |
|-------|--------------------------------|-----------|-------|
| Ab    | Abanico de piedemonte          | 4740342   | 0.69  |
| Dd    | Depósito de detritos           | 4222003   | 0.61  |
| Dgf   | Depósitos glaciofluviales      | 11956989  | 1.74  |
| L     | Laderas                        | 12356743  | 1.79  |
| M-vl  | Meseta volcánica lávica        | 19634796  | 2.85  |
| Mo    | Morrenas                       | 21061597  | 3.06  |
| RM-rs | Montaña en roca sedimentaria   | 183210635 | 26.59 |
| RM-rv | Montaña en roca volcánica      | 425504446 | 61.76 |
| T-al  | Terraza aluvial                | 5022486   | 0.73  |
| Vd    | Vertiente coluvial de detritos | 284784    | 0.04  |
| Vg    | Vertiente de gelifracción      | 1008628   | 0.15  |

*Fuente: GEOCATMIN, cartas geológicas 20h y 20i del INGEMMET*

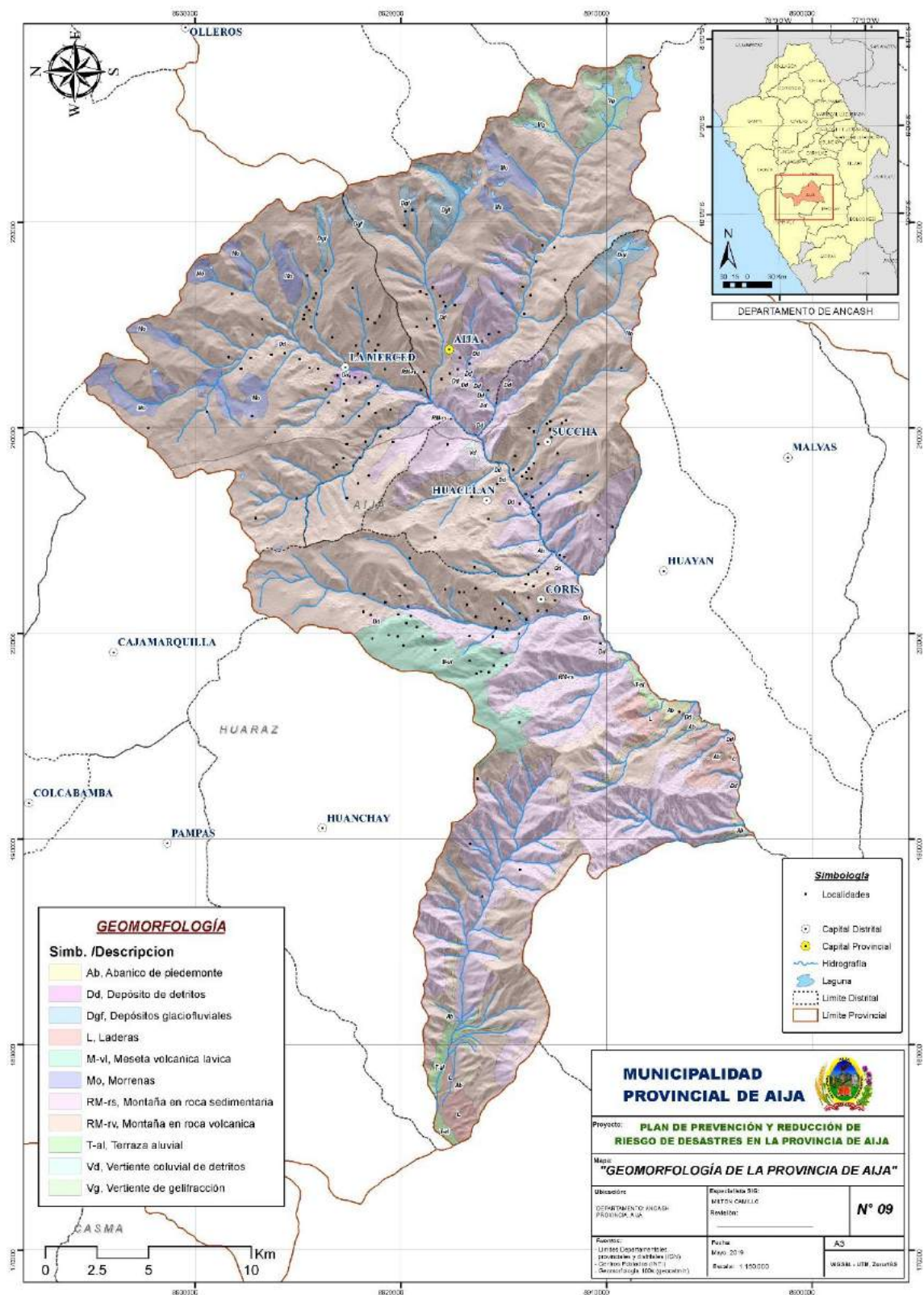


Ilustración 8: Mapa Geomorfológico de la Provincia de Aija

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico





### **1.3.4.5. CONFORMACIÓN URBANA Y USO DE SUELOS**

#### **ZONIFICACIÓN VIGENTE.**

En el “Estudio de diagnóstico y zonificación de la provincia Aija”, elaborado por el Gobierno Regional de Ancash en el 2014, se identificó que el recurso suelo en la provincia tiene tres (03) clasificaciones entre las que tenemos Tierras aptas para la producción de pastos, asociadas con tierras de Protección (P-X); Tierras de protección (X); Tierras de Protección asociado a la Producción de Pastos (X-P), cuya descripción se hace a continuación.

- **Tierras de Protección (X)**

Representan tierras que no reúnen las condiciones edáficas, climáticas ni de relieve mínimas requeridas para la producción sostenible de cultivos en limpio, permanentes, pastos o producción forestal, a este grupo se incluyen las formaciones líticas, tierras con cárcavas, zonas urbanas, zonas mineras, playas de litoral, centros arqueológicos, ruinas, cauce de ríos y quebradas, lagunas, lugares recreativos, científicos y otros. Esta clase de tierra abarca una superficie aproximado de 746160 ha, que representa el 44,29 % del territorio provincial de Aija. Encontrándose distribuido en mayor porcentaje en el distrito de Coris.

- **Tierras aptas para la producción de pastos, asociados con tierras de protección (P- X)**

Esta área de estudio, agrupa tierras cuyas características climáticas, relieve y edáficas no son favorables para la producción de cultivos en limpio ni permanente, pero que permiten la implantación de pastos cultivados o el uso de pastos naturales, sin deterioro de la capacidad productiva de la cobertura terrestre ni alteración del régimen hidrológico de la cuenca, alternados con tierras que no reúnen las condiciones ecológicas ni edáficas mínimas requeridas para la producción de cultivos, pastos o forestales.

Esta asociación de tierras tiene una extensión aproximada de 666049 ha, que representa el 39.53 % del territorio provincial, encontrándose en mayor proporción en los distritos de Coris y La Merced con el 60%, Huacllán, Succha y Aija con el 40%.



- **Tierras aptas de protección, asociadas a tierras aptas para pastos (X-P)**

Agrupar tierras que no reúnen las condiciones ecológicas ni edáficas mínimas requeridas para la producción de cultivos, pastos cultivados o forestales, pero que comprende pastos naturales alto andinos emplazados en piedemonte de los cerros montañosos y áreas laterales de las lagunas y quebradas de clima frío y que permiten el uso de pastoreo sin deterioro de la capacidad productiva de la cobertura terrestre ni alteración del régimen hidrológico de la cuenca.

tierras con una superficie aproximada de 272495 ha, que representa el 16,17% del área total provincial. Encontrándose en mayor proporción en los distritos de Aija y La Merced con el 70% y Succha con el 25%.

*Tabla 15: Clasificación de tierras según su aptitud productiva asociada*

| DESCRIPCIÓN   | SÍMBOLO | HAS    | %     |
|---|---------|--------|-------|
| Tierras aptas de protección, asociadas a tierras aptas para pastos              | (X-P)   | 272495 | 16.17 |
| Tierras de Protección   | (X)     | 746160 | 44.29 |
| Tierras aptas para la producción de pastos, asociados con tierras de protección | (P-X)   | 666049 | 39.53 |

*Fuente: Gobierno Regional de Ancash, 2014*



#### **1.3.4.6. USO DEL SUELO ACTUAL**

El uso actual del suelo se caracterizó evaluando el mapa de cobertura vegetal elaborado por el Ministerio del Ambiente en el 2015, la descripción de las capas existentes se tomó de la “Memoria descriptiva del mapa nacional de Cobertura Vegetal”, que fue usado como base para la descripción del uso actual del suelo que a continuación se describe.

- **Agricultura**

Área donde se desarrolla toda actividad agropecuaria, actualmente activa y en descanso, ubicada en la vertiente andina hasta el límite con el pajonal alto andino. Comprenden los cultivos bajo riego y en secano, tanto anuales como permanentes (Ministerio del Ambiente - MINAM, 2015) La provincia tiene hectáreas de este tipo de cobertura, en los cuales se realiza agricultura estacionaria.

- **Bosques**

Este bosque considerado como “relictos” debido a su baja representatividad (reducida superficie), alta fragmentación y poca accesibilidad, está representado por el género *Polylepis* conocido localmente como “queñoal”, “quinual” o “quenual”, (Ministerio del Ambiente - MINAM, 2015).

- **Zona urbana.**

Son áreas donde se acentúan las viviendas agrupadas y dispersas de los centros poblados, en la provincia tenemos diversas áreas que no son incluidos en el mapa de cobertura vegetal, los cuales deben ser incluidos en una nueva clasificación a mayor detalle.

- **Matorral arbustivo**

Este tipo de cobertura se encuentra ubicada en algunos sectores de la porción superior del bosque de montaña altimontano, arriba de los 3500 m. s. n. m., es decir, en contacto con el pajonal andino. Es una cobertura conformada por comunidades de especies arbustivas, como, por ejemplo: *Miconia andina*, *Brachiotum* sp., *Lupinus* sp., *Berberis* sp., *Bacchartis* sp., *Monnina* sp., *Gynoxis* sp., *Hesperomeles* sp., *Bocconia* sp., *Robus* sp., *Vernonina* sp., entre otras.

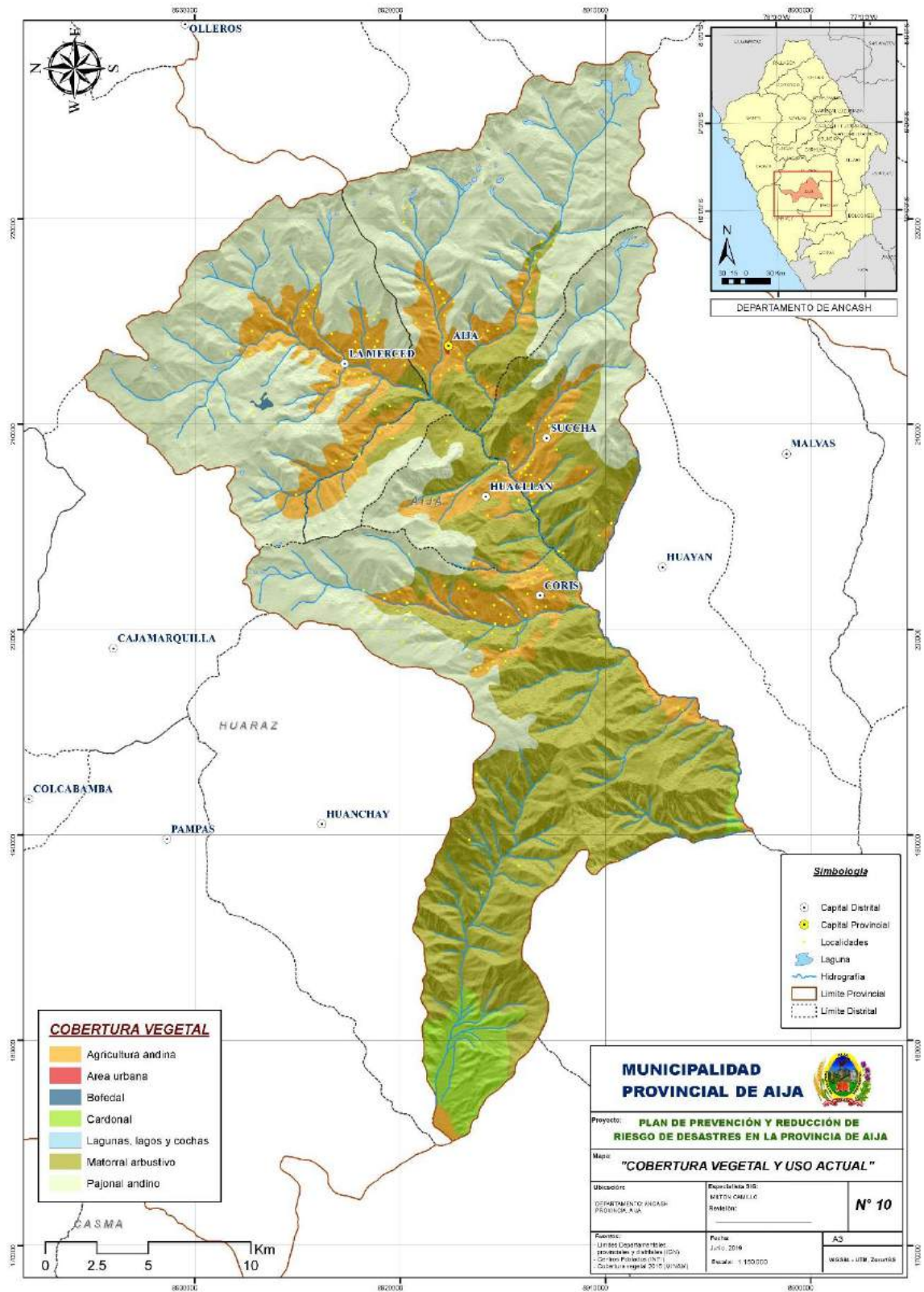


Ilustración 11: Cobertura Vegetal y Uso Actual de la Provincia de Aija

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

#### **1.3.4.7. CENTROS POBLADOS**

Según los Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas - INEI, los centros poblados en la provincia Aija tiene un total de 233 centros poblados, como se muestra en la Ilustración N° 03, donde el mapa detalla los centros poblados con los que cuenta la Provincia de Aija.

#### **1.3.6. ASPECTOS AMBIENTALES**

##### **1.3.6.1. CALIDAD DEL AGUA.**

Según los resultados del monitoreo participativo de la calidad del agua superficial en la cuenca del río Aija – Huarmey, 2014:

La calidad del agua en el río Lactun, incumple con los ECAs – agua en los parámetros de OD, Ph, calcio, sulfatos, cadmio, cobre, hierro, manganeso, plomo y zinc de acuerdo a la categoría 3 asignada “Riego de vegetales y bebida de animales”.

La calidad del agua en el punto ubicado en la quebrada Hércules, incumple con los ECA-Agua para los parámetros de oxígeno disuelto, calcio, sulfatos, nitratos, arsénico, cadmio, hierro, manganeso, plomo y zinc de acuerdo a la categoría 3 asignada: "Riego de vegetales y bebida de animales"; por lo que es preciso identificar las fuentes potenciales de alteración y/o contaminación en ésta micro cuenca.

La quebrada Santiago presenta características similares a las de la quebrada Hércules; a que éste último es su principal aportante de caudal de agua sobre todo durante la época de estiaje; por lo que una mejora en la calidad de agua en la quebrada Hércules; conllevaría a mejorar la calidad de agua en la quebrada Santiago.

# **CAPÍTULO II:**

## **DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**



## **2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES:**

### **2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, SEGÚN COMPONENTES:**

#### **2.1.1.1. ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES**

La Municipalidad Provincial de Aija tiene las competencias y ejerce las funciones y atribuciones que señalan la Constitución del Estado, la Ley de Bases de la Descentralización, la Ley Orgánica de Municipalidades y demás disposiciones legales vigentes. Dentro de la estructura orgánica de la Municipalidad Provincial de Aija existe como órgano de línea la Gerencia de Desarrollo Económico y Gestión Ambiental, dentro de la gerencia se cuenta con la oficina técnica de Defensa Civil, esta última encargada de gestionar la transversalización de las responsabilidades que dispone la ley de Gestión del Riesgo de Desastres.

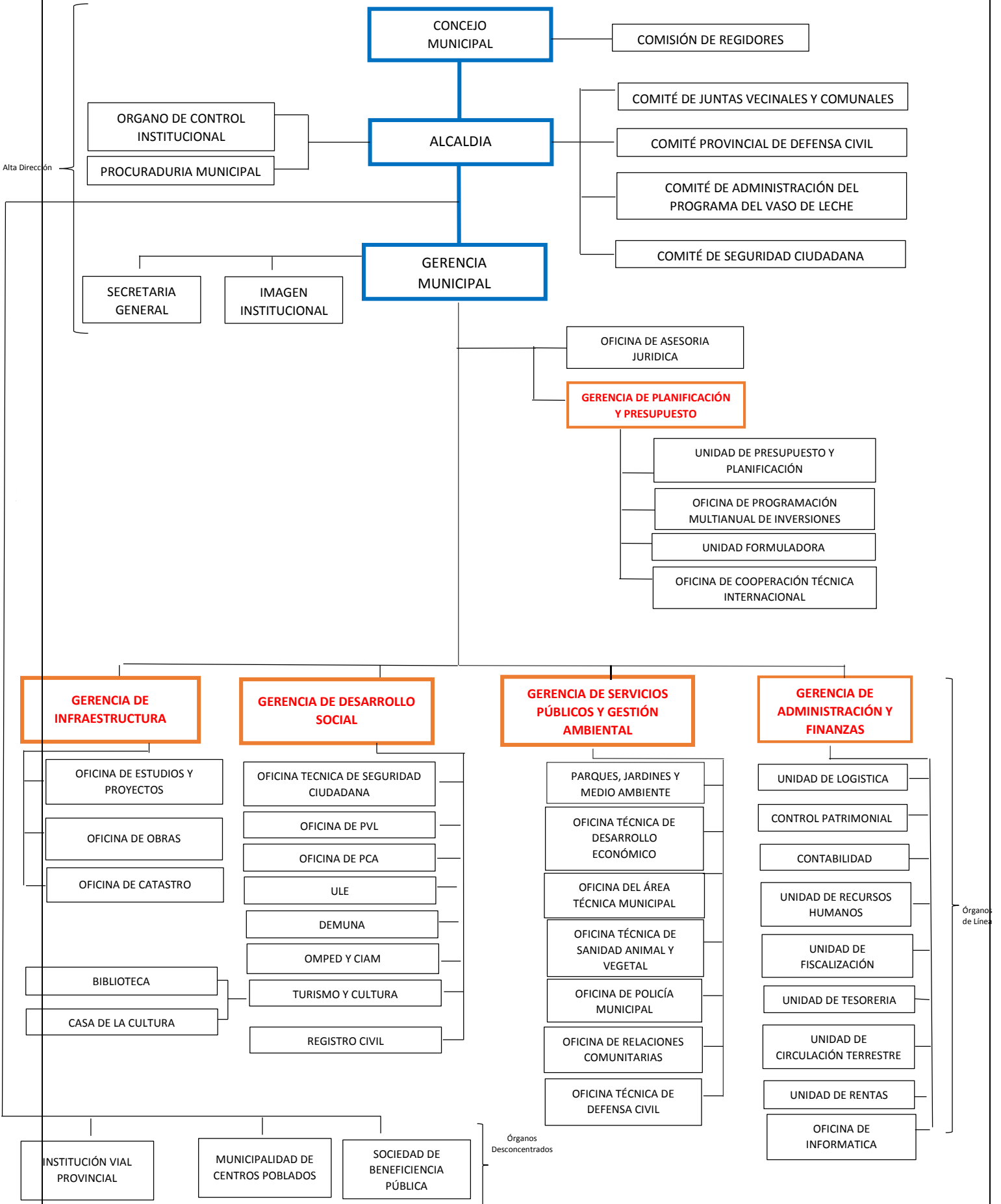
#### **2.1.1.2. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y TERRITORIAL**

La Municipalidad Provincial de Aija es una entidad con derecho público, con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia municipal, que cuenta con pocos instrumentos de gestión con estudios de riesgos, zonificación y ordenamiento. Entre los que se tiene:

- ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO Y ZONIFICACIÓN CON FINES DE DEMARCACIÓN TERRITORIAL DE LA PROVINCIA DE AIJA, de fecha diciembre de 2014 y fue elaborado por el Gobierno Regional de Ancash.
- ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA MICRO CUENCA DEL RÍO LA MERCED – PESCADO Y DEL CASERÍO DE ULLUCURÁN, AIJA, ANCASH, de fecha mayo de 2018, que realizó la ONG Diaconía.

A continuación, se presenta el Organigrama de la Municipalidad Provincial de Aija, con el fin de mostrar la configuración administrativa de la misma.

# ORGANIGRAMA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA



### **2.1.1.3. ESTRATEGIA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES**

Específicamente en la Municipalidad Provincial de Aija, las estrategias que se han implementado han sido de carácter correctivo, más no preventivo.

Ocurrida cualquier tipo de Emergencia originada por algún desastre y que haya afectado a la vida humana o medio de vida de los pobladores, sólo se aplicaron medidas correctivas, como la entrega de bienes de ayuda humanitario trabajos de limpieza de carreteras, otros; sin embargo, hasta la fecha no se han realizado estrategias en el tema preventivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.

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

#### **2.1.2.1. ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS**

Para implementar los instrumentos de gestión y planificación, relacionados a la gestión prospectiva y correctiva; los actores que forman parte del SINAGERD como la municipalidad provincial de Aija, cuenta con el personal mínimo para actuar ante emergencias ocasionales, sin embargo, para las acciones de disminución del riesgo a nivel provincial es necesario la coordinación con sus municipalidades distritales. Además de ello la municipalidad cuenta actualmente con el siguiente Equipo Técnico responsable de la elaboración del instrumento de gestión de riesgo de desastres aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°058-2019-MPA/A, donde atribuye al secretario técnico de la oficina de defensa civil, las competencias del Cumplimiento de las responsabilidades del siguiente Grupo Profesional.

Además de ellos, los trabajadores de la municipalidad provincial de Aija son participantes en la gestión del Riesgo, adicionalmente se cuenta con un grupo de personal de apoyo, que además de sus funciones según sus cargos, están preparados para actuar en actividades específicas en situaciones de riesgo de desastres, entre ellos tenemos a:

*Tabla 16: Tabla para Evaluación de Capacidades Institucionales de GRD*

| RECURSOS HUMANOS | CANTIDAD | CAPACIDADES                 |             |
|------------------|----------|-----------------------------|-------------|
|                  |          | FORMACIÓN                   | EXPERIENCIA |
| AUTORIDADES      | 1        | ALCALDE                     | 10          |
| FUNCIONARIOS     | 1        | GERENTE                     | 6 meses     |
| ESPECIALISTAS    | 3        | TÉCNICO DE DIFERENTES ÁREAS | 2 años      |
| OTROS            | 0        | 0                           | 0           |
| TOTAL            | 5        |                             |             |

*Fuente: Área Técnica de Defensa Civil*

Aparte de estos recursos humanos, la acción ante las actividades de emergencia ocurridas anteriormente en la provincia nos muestra una acción en conjunto con otros representantes de las unidades dentro de la municipalidad.

#### **2.1.2.2. ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS**

La provincia de Aija cuenta con una Municipalidad Provincial equipada para responder efectivamente ante situaciones de emergencia en el ámbito local, a través de la coordinación y planificación de actividades de gestión de riesgo en áreas vulnerables locales. Esta efectividad de acciones logísticas se evidencia en las acciones conjuntas e independientes que realizan los distritos y la provincia en coordinación con otros sectores para actividades y acciones diversas. Actualmente cuenta con equipo y maquinaria, según el siguiente cuadro.

Además, al contar en la región con instituciones tales como el Centro De Operaciones De Emergencia - COER Ancash, Comité Regional de Seguridad Ciudadana de Ancash (CORESEC), Dirección Desconcentrada del INDECI Ancash, un coordinado de enlace regional Ancash CENEPRED y otros que constantemente están actuando en el desarrollo de actividades, planes, programas, junto con otras acciones para disminuir el riesgo a nivel regional, se siente un gran apoyo para potencializar la gestión de riesgos en el territorio de la Provincia de Aija. Sin embargo, al no contar adecuadamente con

instrumentos de gestión indispensables, con los que se articularía el presente plan, tales como: el Plan de Desarrollo Concertado – PDC, Plan de Ordenamiento Territorial – POT, Plan de Acondicionamiento Territorial – PAT, Plan de Desarrollo Urbano – PDU, Plan Estratégico Institucional – PEI y Plan Estratégico Sectorial Multianual – PESM; la gestión de riesgo se ve limitada, situación que no facilita la adecuada toma de decisiones en las actividades de disminución y control del riesgo.

*Tabla 17: Evaluación de capacidad Logística para la Gestión del Riesgo de Desastres*

| <b>VEHÍCULOS</b>                           | <b>CONDICIÓN</b> |
|--|------------------|
| VOLKUSWAGEN 17-220WORKER-<br>PLACA EGE 896 | BUENA            |
| HYUNDAI HD270 PLACA EGD-333                | BUENA            |
| TOYOTA PLACA EGN-401                       | BUENA            |
| KOMATSU WA320 MITSUI                       | BUENA            |
| TOYOTA HAYLUX                              | BUENA            |

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

### **2.1.2.3. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS**

Las actividades de gestión de riego dentro de la municipalidad provincial no poseen financiamiento exclusivo; sin embargo, ante emergencias y fenómenos naturales en la provincia, se tomaron acciones donde ejecutaron actividades con financiamiento no programado, con la justificación de “Estado de Emergencia”.

## **2.2. ANÁLISIS DE RIESGOS DE DESASTRES Y/O ESCENARIOS DE RIESGO**

### **2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO**

#### **2.2.1.1. PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL**

##### **Peligros de geodinámica Interna y Externa:**

- **Caída de Rocas**

La caída es un tipo de movimiento en masa en el cual uno o varios bloques de suelo o roca se desprenden de una ladera, sin que a lo largo de esta superficie ocurra desplazamiento cortante apreciable. Una vez desprendido,

el material cae desplazándose principalmente por el aire pudiendo efectuar golpes, rebotes y rodamiento (Varnes, 1978). Dependiendo del material desprendido se habla de una caída de roca, o una caída de suelo. El movimiento es muy rápido a extremadamente rápido.

Una característica importante de las caídas es que el movimiento no es masivo ni del tipo flujo. Existe interacción mecánica entre fragmentos individuales y su trayectoria, pero no entre los fragmentos en movimiento.

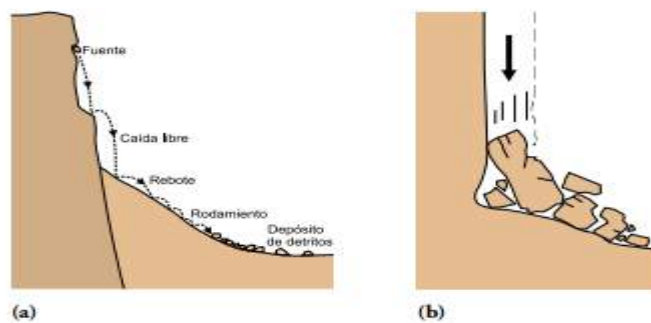


Ilustración 12: (a) Esquema de la caída de rocas (b) Corominas y Yagué (1997) denominan a este movimiento "colapso".

Fuente: para la Evaluación de Amenazas, Movimientos en Masa en la Región Andina, INGEMMET, 2007

- **Deslizamiento (Traslacional, Rotacional y Compuesta)**

Es un movimiento ladero 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.

En el sistema de Varnes (1978), se clasifican los deslizamientos, según la forma de la superficie de falla por la cual se desplaza el material, en traslacionales y rotacionales. Los deslizamientos traslacionales a su vez pueden ser planares o en cuña. Sin embargo, las superficies de rotura de movimientos en masa son generalmente más complejas que las de los dos tipos anteriores, pues pueden consistir de varios segmentos planares y curvos, caso en el cual se hablará de deslizamientos compuestos (Hutchinson, 1988)



**Deslizamiento traslacional** (Translational slide) Es un tipo de deslizamiento en el cual la masa se mueve a lo largo de una superficie de falla plana u ondulada. En general, estos movimientos suelen ser más superficiales que los rotacionales y el desplazamiento ocurre con frecuencia a lo largo de discontinuidades como fallas, diaclasas, planos de estratificación o planos de contacto entre la roca y el suelo residual o transportado que yace sobre ella (Cruden y Varnes, 1996).

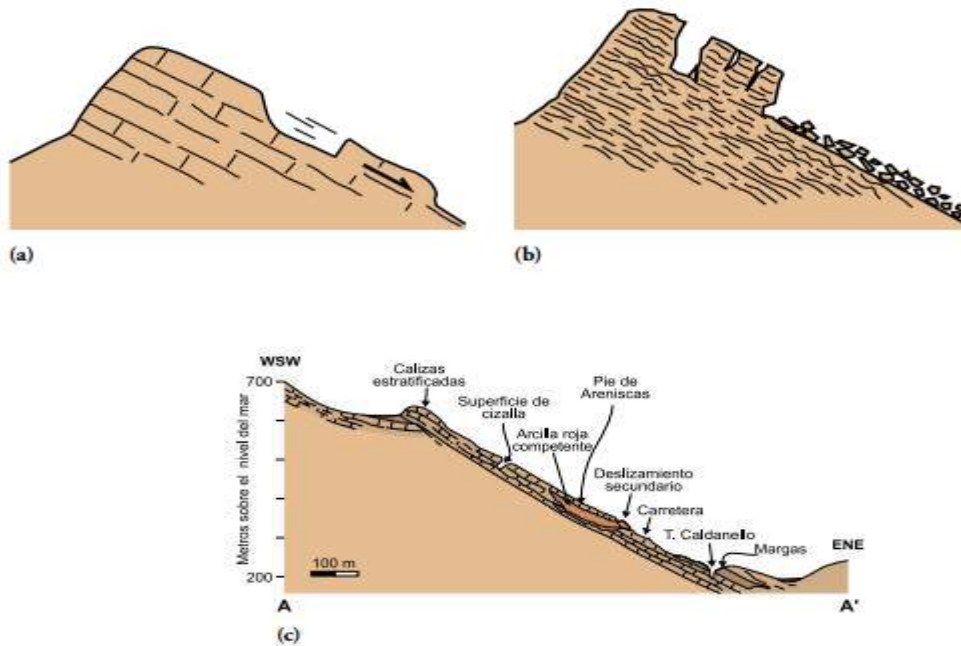


Ilustración 13: (a) y (b) Esquema de un deslizamiento traslacional, llamado resbalamiento y corrimiento según Corominas Dulcet y García Yagué (1997) (c) Esquema de deslizamiento traslacional de roca en Cerchiarra di Calabria, sur de Italia (la disgregación del materia).

Fuente: para la Evaluación de Amenazas, Movimientos en Masa en la Región Andina, INGEMMET, 2007

**Deslizamiento rotacional** (Rotational slide, Slump) Es un tipo de deslizamiento en el cual la masa se mueve a lo largo de una superficie de falla curva y cóncava. Los movimientos en masa rotacionales muestran una morfología distintiva caracterizada por un escarpe principal pronunciado y un contrapendiente de la superficie de la cabeza del deslizamiento hacia el escarpe principal. La deformación interna de la masa desplazada es usualmente muy poca. Debido a que el mecanismo rotacional es auto-estabilizante, y éste ocurre en rocas poco competentes, la tasa de movimiento es con frecuencia baja, excepto en presencia de materiales altamente frágiles como las arcillas sensitivas

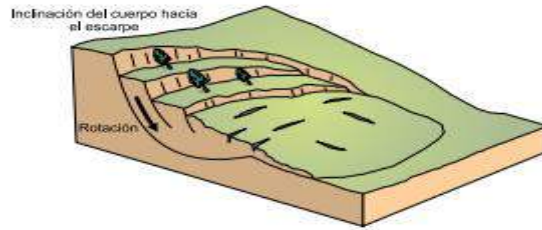


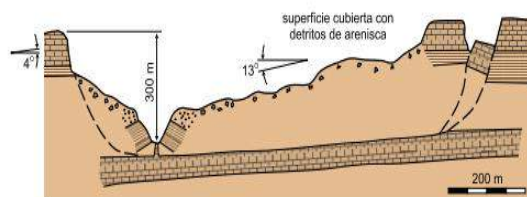
Ilustración 14: Esquema de un deslizamiento rotacional mostrando los rasgos morfológicos característicos.

Fuente: para la Evaluación de Amenazas, Movimientos en Masa en la Región Andina, INGEMMET, 2007

**Deslizamiento Compuesto:** Como se mencionó antes, algunos deslizamientos tienen superficies de falla que no son ni rotacionales ni planares. Este tipo de deslizamiento es denominado por Hutchinson (1988) deslizamiento compuesto. La superficie de ruptura se desarrolla a lo largo de planos de plegamiento, o por la intersección de varias discontinuidades planares o por la combinación de superficies de ruptura y de planos de debilidad de la roca. El movimiento a lo largo de superficies de deslizamiento compuestas no es cinemáticamente posible sin que ocurra cizalla interna significativa en el cuerpo del deslizamiento (Hutchinson, 1988)



(a)



(b)

Ilustración 15: (a) Deslizamiento compuesto, zona urbana de Caracas, Venezuela (Fotografía Daniel Salcedo) (b) Deslizamiento compuesto en rocas sedimentarias Cretáceas Valle Scatter, BC, Canadá (Hung et al., 1984).

Fuente: para la Evaluación de Amenazas, Movimientos en Masa en la Región Andina, INGEMMET, 2007

- **Movimiento Complejo**

En la propuesta de clasificación de Varnes (1978), este autor denomina al Movimiento Complejo como un tipo de movimiento en masa que involucra una combinación de uno o más de los tipos principales de movimientos, ya sea dentro de las diferentes partes que componen la masa en movimiento, o en los diferentes estados de desarrollo del movimiento. Cruden y Varnes (1996), eliminan el uso de este término como un tipo de movimiento, pero lo emplean para denominar así a un estilo de actividad, limitando su uso a la ocurrencia en secuencia de varios tipos movimientos. Por ejemplo: el caso de una caída de roca seguida por un flujo de detritos debido a la fragmentación del material durante la caída (Cruden y Varnes, 1996).

*Tabla 18: Clasificación de los deslizamientos (Varnes 1978)*

| Tipo de Movimiento          |              | Tipo de Material                  |                 |               |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|
|                             |              | Roca                              | Suelo           |               |
|                             |              |                                   | De Grano Grueso | De Grano Fino |
| Caída                       |              | De Rocas                          | De Detritos     | De Suelos     |
| Volcamiento o Basculamiento |              | De Rocas                          | De Detritos     | De Suelos     |
| Deslizamiento               | Rotacional   | De Rocas                          | De Detritos     | De Suelos     |
|                             | Traslacional | De Rocas                          | De Detritos     | De Suelos     |
| Separación Lateral          |              | De Rocas                          | De Detritos     | De Suelos     |
| Flujos                      |              | De Rocas                          | De Detritos     | De Suelos     |
| Movimientos Complejos       |              | Combinación de dos o más Peligros |                 |               |

*Fuente: para la Evaluación de Amenazas, Movimientos en Masa en la Región Andina, INGEMMET, 2007*

- **Erosión de Ladera**

Parte del proceso denudativo de la superficie terrestre que consiste del arranque y transporte de material de suelo o roca por un agente natural como el agua, el viento y el hielo, o por el hombre. De acuerdo con el agente, la erosión se puede clasificar en eólica, fluvial, glacial, marina y pluvial. Por su aporte, de acuerdo a las formas dejadas en el terreno afectado se clasifica como erosión en surcos, erosión en cárcavas y erosión laminar.

- **Flujo de Detritos (Huaycos)**

Suelen involucrar volúmenes de medianos a grandes de hasta 10.000m<sup>3</sup> de material grueso de diferente diámetro que incluye bloques de rocas, derrubios y roca descompuesta. Generan trazas lineales bien definidas como un corredor alargado, con embudos o conos divergentes en los extremos, generalmente con conexión con la red de drenaje; las velocidades de movilización suelen ser rápidas a muy rápidas.

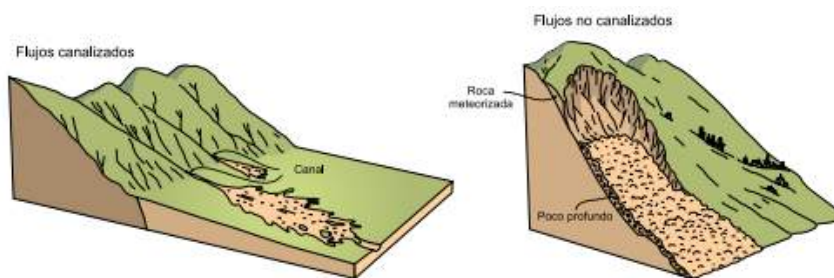


Ilustración 16: Esquema de flujos canalizados y no canalizados, según Cruden y Varnes (1996).  
Fuente: para la Evaluación de Amenazas, Movimientos en Masa en la Región Andina, INGEMMET, 2007

Tabla 19: Cantidad de Peligros por Movimientos en Masa ocurridos en la Provincia de Aija

| TIPO DE PELIGRO   | DISTRITO |       |          |           |        |
|-------------------|----------|-------|----------|-----------|--------|
|                   | Aija     | Coris | Huacclán | La Merced | Succha |
| Caída de roca     | 5        | 6     | 0        | 0         | 1      |
| Deslizamiento     | 3        | 1     | 3        | 0         | 1      |
| Flujo             | 0        | 5     | 1        | 0         | 0      |
| Mov. Complejo     | 0        | 0     | 1        | 0         | 0      |
| Erosión de ladera | 0        | 2     | 0        | 0         | 0      |

Fuente: INGEMMET

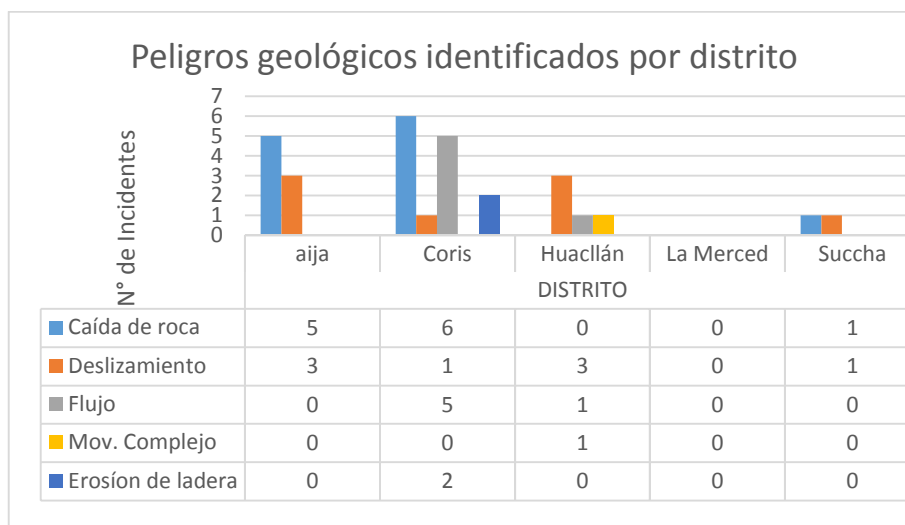


Ilustración 17: Peligros Geológicos por Distrito en la Provincia de Aija

**Tabla 20: Peligros por Movimientos en Masa ocurridos en la Provincia de Aija**

| N° | TIPO DE PELIGRO | PELIGRO ESPECÍFICO         | GRADO PELIGRO | GRADO VULNERAB | PARAJE                      | RECOMENDACIÓN   | DISTRITO | AUTOR                   |
|----|-----------------|----------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|---|----------|-------------------------|
| 1  | Caída           | Caída de Roca              | Bajo          | Medio          | Co Molino Jirca             |   | Coris    | Valderrama P., Luque G. |
| 2  | Caída           | Caída de Roca              | Bajo          | Bajo           | Huarona                     |   | Coris    | Valderrama P., Luque G. |
| 3  | Caída           | Caída de Roca              | Bajo          | Medio          | Frente A Ichao              |   | Coris    | Valderrama P., Luque G. |
| 4  | Caída           | Caída de Roca              | Bajo          | Medio          | Co Iman Macho               | Afecta cultivos. Daño moderado.   | Aija     | Fidel, L., Zegarra, Z.  |
| 5  | Caída           | Caída de Roca              | Bajo          | Medio          | Co Colquec                  | Puede afectar camino rural y cultivos y trocha de acceso a mina. Daño leve. | Aija     | Fidel, L., Zegarra, Z.  |
| 6  | Caída           | Caída de Roca              | Medio         | Medio          | Co Chuchunpunta             | Afecta camino rural y canal. Daño moderado.                                 | Aija     | Fidel, L., Zegarra, Z.  |
| 7  | Caída           | Caída de Roca              | Medio         | Bajo           | Acocancha-Co De Yanco       | Puede afectar levemente 600m de carretera, 3-5 viviendas.                   | Coris    | Fidel, L., Zegarra, Z.  |
| 8  | Caída           | Caída de Roca              | Alto          | Bajo           | Sector Mellizo              | Afecta moderadamente 250m de camino rural. Aija-Huarmey                     | Succha   | Fidel, L., Zegarra, Z.  |
| 9  | Caída           | Caída de Roca              | Bajo          | Bajo           | Co Toro Punta               | Sin daños registrados   | Coris    | Valderrama P., Luque G. |
| 10 | Caída           | Caída de Roca              | Bajo          | Bajo           | Co Yactun Grande/Fdo. Huito | Puede afectar levemente 8-10 viviendas.                                     | Aija     | Fidel, L., Zegarra, Z.  |
| 11 | Caída           | Caída de Roca              | Bajo          | Bajo           | Huayuap                     | Sin daños registrados   | Coris    | Valderrama P., Luque G. |
| 12 | Caída           | Caída de Roca              | Medio         | Medio          | Qda. Santa Rosa             | Puede afectar tramo de carretera Recuay-Aija                                | Aija     | Fidel, L., Zegarra, Z.  |
| 13 | Deslizamiento   | Deslizamiento              | Bajo          | Bajo           | Co San José                 |   | Huacclán | Valderrama P., Luque G. |
| 14 | Deslizamiento   | Deslizamiento Compuesto    | Bajo          | Medio          | Llanquish                   |   | Huacclán | Valderrama P., Luque G. |
| 15 | Deslizamiento   | Deslizamiento Traslacional | Alto          | Bajo           |                             | Afecta levemente 35m de camino rural.                                       | Aija     | Fidel, L., Zegarra, Z.  |
| 16 | Deslizamiento   | Deslizamiento              |               |                |                             |   | Aija     | Fidel, L., Zegarra, Z.  |

|    |                   |                            |      |       |                         |   |         |                         |
|----|-------------------|----------------------------|------|-------|-------------------------|---|---------|-------------------------|
|    |                   | Traslacional               |      |       |                         |   |         |                         |
| 17 | Deslizamiento     | Deslizamiento Traslacional | Bajo | Bajo  | Pescado                 | Puede afectar 50m de carretera, terrenos de cultivo | Coris   | Valderrama P., Luque G. |
| 18 | Deslizamiento     | Deslizamiento Traslacional | Alto | Bajo  | Mellizos                | Afectó maquinarias y paralizó obras.                | Succha  | Fidel, L., Zegarra, Z.  |
| 19 | Deslizamiento     | Deslizamiento Rotacional   | Bajo | Medio | Co San Jose             |   | Huaclán | Valderrama P., Luque G. |
| 20 | Deslizamiento     | Deslizamiento Rotacional   | Alto | Bajo  | Quillac                 | Afecta 130m de camino rural.                        | Aija    | Fidel, L., Zegarra, Z.  |
| 21 | Flujo             |                            | Bajo | Medio | M. Derecha Del Rio Aija |   | Coris   | Valderrama P., Luque G. |
| 22 | Flujo             |                            | Bajo | Bajo  | M. Derecha Del Rio Aija | Sin daños registrados                               | Coris   | Valderrama P., Luque G. |
| 23 | Flujo             |                            | Bajo | Bajo  | Cerca De Quian          |   | Coris   | Valderrama P., Luque G. |
| 24 | Flujo             |                            | Bajo | Bajo  | Pampa Chirimoya         |   | Coris   | Valderrama P., Luque G. |
| 25 | Flujo             |                            | Bajo | Medio | Colto                   | Sin daños registrados                               | Coris   | Valderrama P., Luque G. |
| 26 | Flujo             |                            | Bajo | Medio | Quebrada Huancush       |   | Huaclán | Valderrama P., Luque G. |
| 27 | Mov. Complejo     |                            | Bajo | Medio | Quishuar Punta          |   | Huaclán | Valderrama P., Luque G. |
| 28 | Erosión de Ladera | Erosión de Ladera          | Bajo | Bajo  | Cerro Pishcu Punta      |   | Coris   |                         |
| 29 | Erosión de Ladera | Erosión de Ladera          | Bajo | Bajo  | Co Llaullacancha        |   | Coris   |                         |

Fuente: Riesgo Geológico en Ancash, INGEMMET



**Tabla 21: Peligros registrados en el SINPAD en la Provincia de Aija**

| N° | FENÓMENOS              | PELIGRO                   | FECHA      | DISTRITO | LOCALIDAD   | DAÑOS  |
|----|------------------------|---------------------------|------------|----------|---|--|
| 1  | Deslizamiento          | Deslizamiento             | 42787      | Aija     | Aija  | 0.03 Km de carretera afectada  |
| 2  | Huayco                 | Huayco                    | 42802      | Aija     | Aija  | 1 Km de carretera colapsada  |
| 3  | Precipitaciones-Lluvia | Deslizamiento             | 42792      | Aija     | LLACTUN<br>MALLQUI<br>SAN FRANCISCO DE RURIMARAC  | 0.25 Km de canal de riego afectado, 0.28 Km de canal de riego colapsado  |
| 4  | Precipitaciones-Lluvia | Deslizamiento, inundación | 42823      | Aija     | ANQUILTA<br>LLACTUN<br>MALLQUI<br>PACOS<br>QUERURAN<br>SAN FRANCISCO DE RURIMARAC<br>SAN ILDEFONSO DE LLANQUI (LLANQUE) | 6 personas, 16 viviendas , 3 IE , 2.01 Km caminos rurales, 1.77 Km de canal de riego, 4.25 Km de áreas de cultivo y natural, 1 establecimiento de salud, 3.5% de servicios básicos, 1.5 Km de carretera, 3 puentes y 13 pozos de agua. |
| 5  | Precipitaciones-Lluvia | Derrumbe                  | 42812      | Aija     | Aija  | 48 personas, 15 viviendas, 2% agua potable   |
| 6  | Precipitaciones-Lluvia | Deslizamiento             | 02/06/2009 | Coris    | Coris   | 35 personas, 7 viviendas   |
| 7  | Vientos fuertes        | Vientos fuertes           | 39898      | Coris    | Coris   | 70 personas, 10 viviendas  |
| 8  | Deslizamiento          | Deslizamiento             | 42787      | Coris    | MARQUI<br>San Damian  | 0.03 Km careetra, 0.03 Km de canal de riego  |
| 9  | Precipitaciones-Lluvia | Fuertes precipitaciones   | 42809      | Coris    | Coris<br>Cota puquio  | 114 personas, 10 Km carreteras, 301.2 Km de canal de riego, 1 IE, 2 Ha de cultivo  |
| 10 | Precipitaciones-Lluvia | Derrumbe                  | 42811      | Coris    | Cota puquio   | 225 personas, 41 viviendas, 1 local comunal 1 IE, 50% AGUA POTABLE, 7 Km de carreteras, 0.58 Km de canal   |

|          |                         |                         |       |           |   |   |
|----------|-------------------------|-------------------------|-------|-----------|---|---|
|          |                         |                         |       |           |   | de riego  |
| 11       | Huayco                  | Huayco                  | 42809 | Coris     | San Damián                              | 1 persona desaparecida, 1305 personas afectadas, 61 viviendas, 3 IE, 0.54 Km de canal de riego, 10 Ha de cultivo, 59 animales 1 establecimiento de salud, 2 puentes, 100 % de telefonía móvil.  |
| 12       | Precipitaciones-Lluvia  | Fuertes precipitaciones | 41309 | Huacclán  | Huacclán                                | 0.5 Km de canal de riego, 0.5 Km de camino rural, 1 puente  |
| 13       | Precipitaciones-Lluvia  | Fuertes precipitaciones | 41307 | Huacclán  | Huacclán                                | 50 personas, 10 viviendas, 3 Km de canal de riego, 1 Km de carretera, 1 puente.   |
| 14       | Deslizamiento           | Derrumbe                | 42810 | Huacclán  | Huacclán                                | 1 Km de carretera.  |
| 15       | Precipitaciones-Lluvia  | Fuertes precipitaciones | 42808 | Huacclán  | Huacclán                                | 6 Km de canal de riego, 1 reservorio.   |
| 16       | Deslizamiento           | Deslizamiento           | 42804 | Huacclán  | Huacclán                                | 1 Institución educativa.  |
| 17       | Deslizamiento           | Derrumbe                | 42812 | La Merced | La Merced                               | 1 Institución educativa.  |
| 18       | Precipitaciones-Lluvia  | Fuertes precipitaciones | 42805 | La Merced | CARMEN                                  | 2370 personas, 1030 viviendas, 14 IE, 1 establecimiento de salud, 16.5 Km de caminos rurales, 2 Km de carretera, 5 puentes, 8 Km de canal de riego, 3 reservorios, 82 Ha de cultivo, 12170 animales, 80% de agua potable, 40% de desagüe, 20% energía eléctrica |
|          |                         |                         |       |           | DOS DE MAYO                             |   |
|          |                         |                         |       |           | HUACHON                                 |   |
|          |                         |                         |       |           | HUACNA                                  |   |
|          |                         |                         |       |           | LA MERCED                               |   |
|          |                         |                         |       |           | LA TRINIDAD                             |   |
|          |                         |                         |       |           | MALLUCALLAN                             |   |
|          |                         |                         |       |           | QUIHUAN                                 |   |
|          |                         |                         |       |           | SAN ILDEFONSO DE CACHOC (SAN ILDEFONSO) |   |
|          |                         |                         |       |           | SANTA CRUZ DE RUREK                     |   |
| SIPZA    |                         |                         |       |           |   |   |
| UYUCURAN |                         |                         |       |           |   |   |
| 19       | Precipitaciones-Granizo | Huayco                  | 41023 | Succha    | Succha Pampa                            | 16 personas, 4 viviendas, 0.5 Km de canal de riego, 1 Km de carretera.  |

|    |                        |                         |       |        |          |  |
|----|------------------------|-------------------------|-------|--------|----------|--|
| 20 | Huayco                 | Huayco                  | 40988 | Succha | Succha   | 5 personas, 1 vivienda.  |
| 21 | Deslizamiento          | Deslizamiento           | 42812 | Succha | Mocumoco | 0.14 Km de carretera   |
| 22 | Deslizamiento          | Deslizamiento           | 42787 | Succha | Acop     | 25 personas, 5 viviendas, 0.07 Km de carretera, 2.5 Ha de cultivo.   |
|    |                        |                         |       |        | Parac    |  |
|    |                        |                         |       |        | Succha   |  |
| 23 | Precipitaciones-Lluvia | Fuertes precipitaciones | 42809 | Succha | Succha   | 270 personas, 47 viviendas 3.5 Km de caminos rurales, 2.3 Km de carretera, 15 % de agua, 20% de desagüe, 2 Km de canal de riego. |
| 24 | Deslizamiento          | Deslizamiento           | 42802 | Succha | Succha   | 1 Km de carretera.   |
| 25 | Deslizamiento          | Deslizamiento           | 42787 | Succha | Parac    | 0.02 Km de carretera.  |

*Fuente: SINPAD - INDECI*

## **Peligros de origen Hidrometeorológico**

- **Inundación Fluvial**

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

Las inundaciones generan daños para la vida de las personas, sus bienes e infraestructura, pero además causan graves daños sobre el medio ambiente y el suelo de las terrazas de los ríos. Las inundaciones son causas de erosión y sedimentación de las fuentes de agua.

Causadas por el desbordamiento de los ríos y los arroyos. Es atribuida al aumento brusco del volumen de agua más allá de lo que un lecho o cauce es capaz de transportar sin desbordarse, durante lo que se denomina crecida. (Consecuencia del exceso de lluvias).

Se generan cuando el agua que se desborda de los ríos queda sobre la superficie de terreno cercano a ellos. A diferencia de las pluviales, en este tipo de inundaciones el agua que se desborda sobre los terrenos adyacentes corresponde a precipitaciones registradas en cualquier parte de la cuenca tributaria y no necesariamente a lluvia sobre la zona afectada. Es importante observar que el volumen que escurre sobre el terreno a través de los cauces, se va incrementando con el área de aportación de la cuenca, por lo que las inundaciones fluviales más importantes se darán en los ríos con más desarrollo (longitud) o que lleguen hasta las planicies costeras.

- **Bajas temperaturas (Heladas)**

Se produce cuando la temperatura ambiental baja debajo de cero grados. Son generadas por la invasión de masas de aire de origen antártico y, ocasionalmente, por un exceso de enfriamiento del suelo durante cielos claros y secos. Es un fenómeno que se presenta en la sierra peruana y con influencia en la selva, generalmente en la época de invierno.

Como lo indica en el PLANAGERD (2014): “Las heladas meteorológicas ocurren en la sierra peruana y con influencia en la selva durante el invierno. Se les define como aquel fenómeno que [...] se produce cuando la temperatura ambiental baja debajo de cero grados. Son generadas por la invasión de masas de aire de origen antártico y, ocasionalmente, por un exceso de enfriamiento del suelo durante cielos claros y secos.”

## **Peligros por Origen Antrópico**

- **Incendio Forestales**

Los incendios forestales generan pérdidas graves y cuantiosas, las consecuencias son muy negativas sobre los recursos naturales, debido a que destruye la vegetación, matan la fauna silvestre, eliminan la vida en el suelo, contaminan las aguas y finalmente dañan el aire atmosférico. Los incendios cambian el paisaje de forma radical de un bosque. La vida vegetal, animal y humana se transforma, y en cientos de años no puede recuperarse y volver a su estado primigenio. Los efectos negativos de un incendio duran años y cambian la vida de las personas que viven en la zona afectada.

En el Perú se estima que la ocurrencia de la mayoría de incendios forestales es de origen antrópico, ya que una de las causas principales está relacionada con actividades de habilitación de chacras de cultivo y quema de pastos.

*Tabla 22: Incendios Forestales registrados en la Provincia de Aija*

| INCENDIO FORESTAL (2000-2017) |             |
|-------------------------------|-------------|
| DISTRITO                      | FECHA       |
| SUCCHA                        | 09/08/2002  |
| LA MERCED                     | NO DEFINIDO |

*Fuente: SIGRID-CENEPRED*

- **Pasivos Ambientales**

Por pasivo ambiental se entiende la suma de los daños no compensados producidos por una empresa al medio ambiente a lo largo de su historia, en su actividad normal o en caso de accidente. En otras palabras, se trata de sus deudas hacia la comunidad donde opera. Estas deudas a veces no son

reconocidas como tales por la jurisdicción vigente, en otras oportunidades las leyes establecen límites y prohibiciones que no son respetados. Los economistas hablan de los daños ambientales como 'externalidades', es decir como lesiones al medioambiente producidas por un fracaso del mercado, que hace que no sea el responsable del daño el que pague la reparación o compensación, sino la sociedad en su conjunto.

*Tabla 22: Pasivos ambientales registrados de la provincia de Aija.*

| PASIVO AMBIENTAL       | DISTRITO |           |
|------------------------|----------|-----------|
|                        | Aija     | La Merced |
| Desmonte de mina       | 10       | 5         |
| Tajo, Tajeo comunicado | 2        | 1         |
| Bocamina               | 12       | 8         |
| Relaves                | 0        | 1         |
| Infraestructura        | 2        | 2         |
| Media barreta          | 1        | 0         |
| Pique                  | 1        | 0         |
| Trinchera              | 1        | 0         |

*Fuente: SIGRID – CENEPRED*



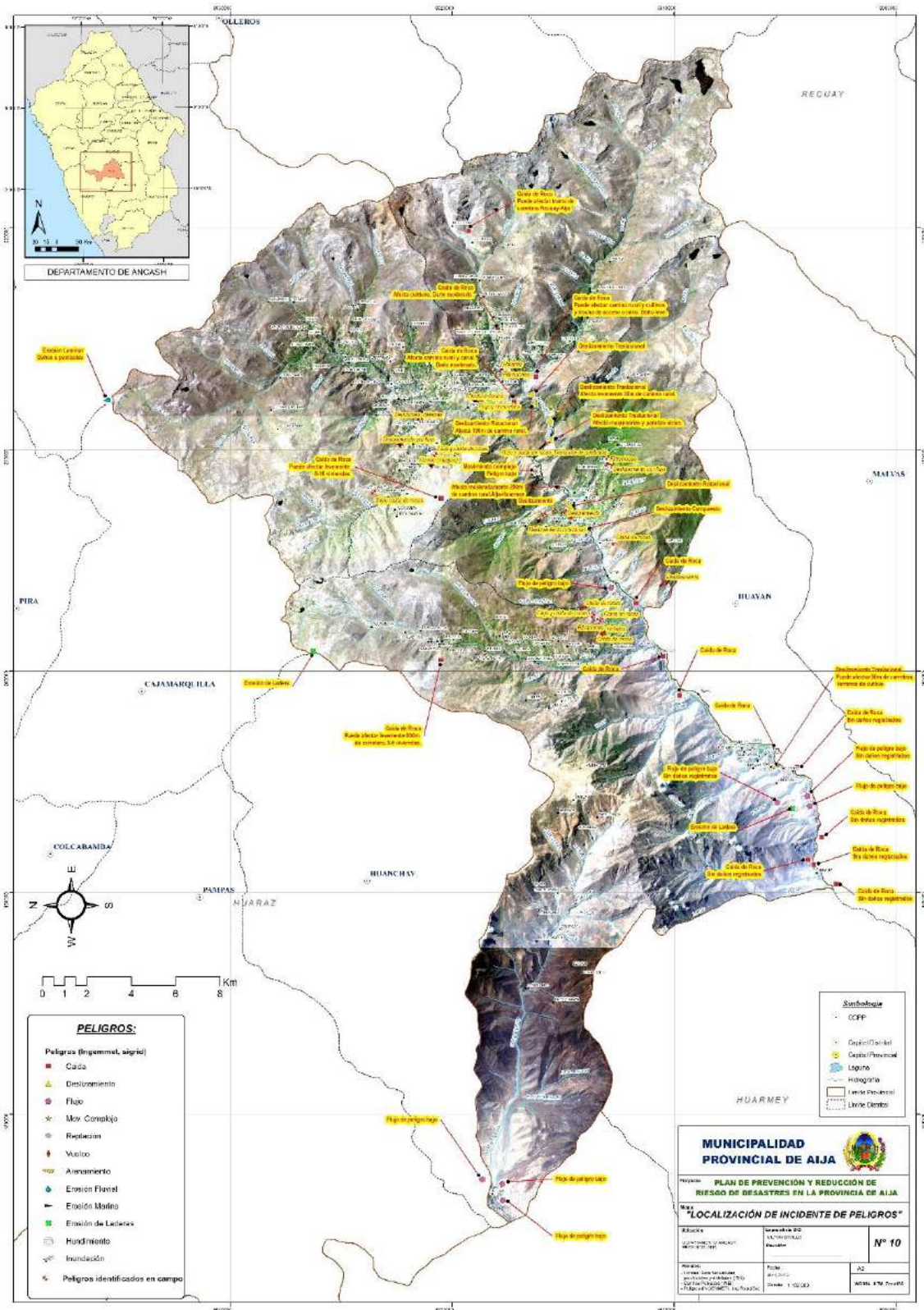


Ilustración 18: Mapa de Peligros de la Provincia de Aija

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

## 2.2.2. IDENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS

Para el presente Plan de Prevención de Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Aija se evaluaron distintos sectores críticos en los cinco distritos que se encuentran en la Provincia de Aija. Los peligros están asociados a fenómenos naturales (Movimientos en masa, heladas, etc) y fenómenos inducidos por la acción del hombre.

Específicamente para el presente Plan se tomaron en cuenta los sectores críticos asociados a los movimientos en Masa y a las Heladas, que son los peligros más recurrentes en la zona y que afectan a la población y los medios de vida en la Provincia de Aija.

### Sectores críticos de Movimiento en Masa

Los sectores críticos reconocidos a base al registro de incidentes, cobertura vegetal, pendiente, las prácticas agrícolas y otras características geomorfológicas y geológicas son: San Damian – Coris, Sector Mellizo - Aija, Huaclán, La Merced y Succha.

### Sectores críticos por Heladas

De la misma forma que con el peligro anterior, el tema de Heladas perjudica de la misma forma a los cinco distritos de Aija.

Tabla 23: Sectores Críticos de la Provincia de Aija

| LUGAR    | SECTOR/ZONA                               | PELIGRO                         | FICHA DE IDENTIFICACIÓN |
|----------|---|---------------------------------|-------------------------|
| Aija     | Camino de Mellizo – Aija – Aija           | Flujo de Caída de Rocas         | Ficha N° 001            |
| Aija     | Llanqui, Rurimarac, Llanton – Aija - Aija | Heladas                         | Ficha N° 002            |
| Coris    | San Damian – Coris - Aija                 | Huayco / Flujo de Caída y Rocas | Ficha N° 003 y N° 004   |
| Coris    | Coris – Coris – Aija                      | Flujo de Caída y Rocas          | Ficha N° 005            |
| Coris    | Coris – Coris – Aija                      | Heladas                         | Ficha N° 006            |
| Huacllan | Torhuacta – Huacllan – Aija               | Deslizamiento Rotacional        | Ficha N° 007            |
| Huacllan | Uchcu – Huacllan – Aija                   | Deslizamiento Rotacional        | Ficha N° 008            |
| Huacllan | Huadalupe – Huacllan – Aija               | Deslizamiento Rotacional        | Ficha N° 009            |
| Succha   | Parac – Succha – Aija                     | Desprendimiento de Rocas        | Ficha N° 010            |
| Succha   | Shillapacha – Succha – Aija               | Movimiento en                   | Ficha N° 011            |

|                  |  |                                   |              |
|------------------|--|-----------------------------------|--------------|
|                  |  | masa                              |              |
| <b>La Merced</b> | La Merced – La Merced – Aija                           | Flujo / Huayco                    | Ficha N° 012 |
| <b>La Merced</b> | Santa Cruz, El Carmen, Ullucuran<br>– La Merced – Aija | Heladas                           | Ficha N° 013 |
| <b>La Merced</b> | Matusalen – La Merced - Aija                           | Flujo de Lodo y<br>Caída de Rocas | Ficha N° 014 |
| <b>La Merced</b> | Quihuan – La Merced – Aija                             | Deslizamiento                     | Ficha N° 015 |

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico





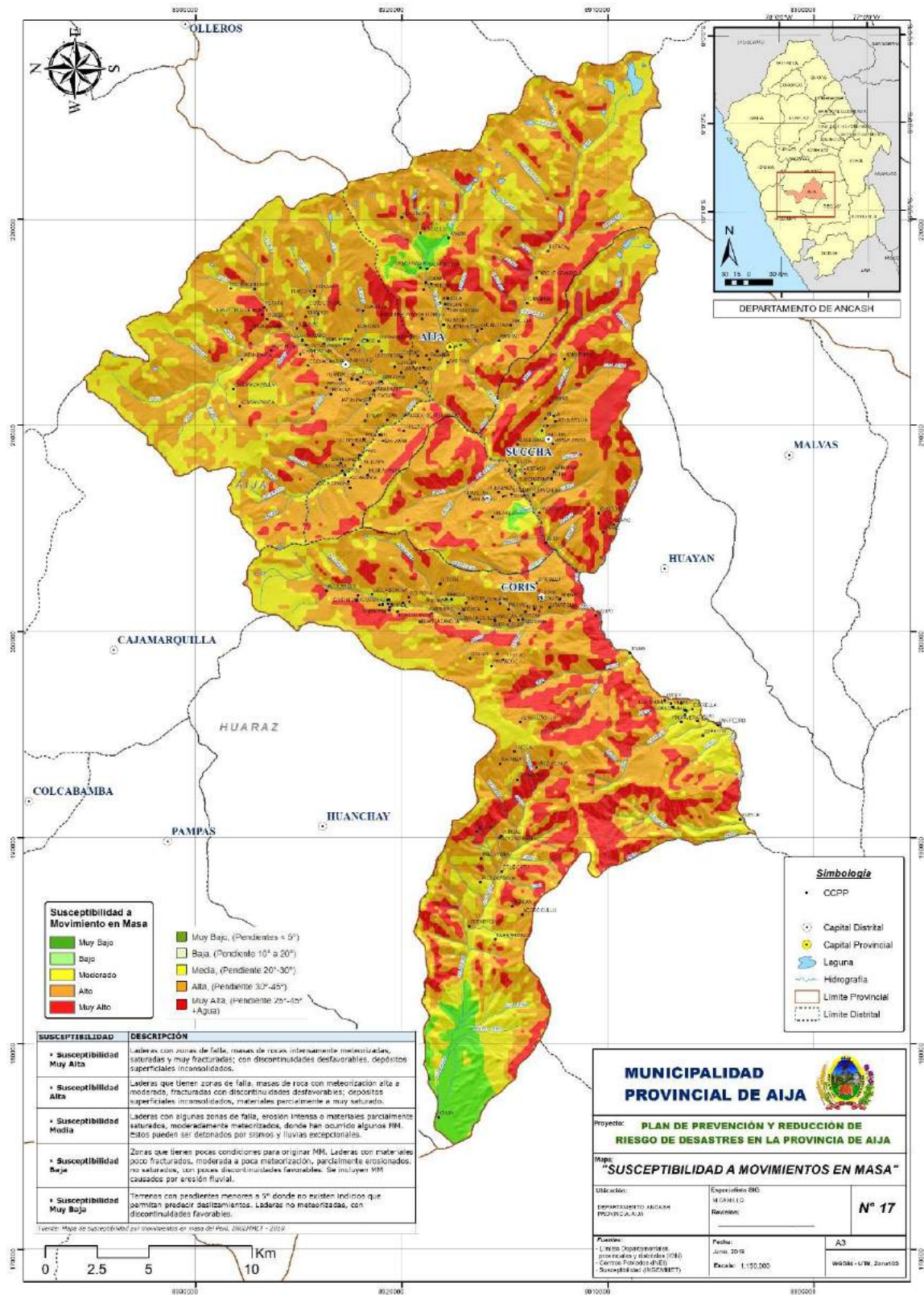


Ilustración 20: Mapa de Susceptibilidad - Movimientos en Masa de la Provincia de Aija

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico



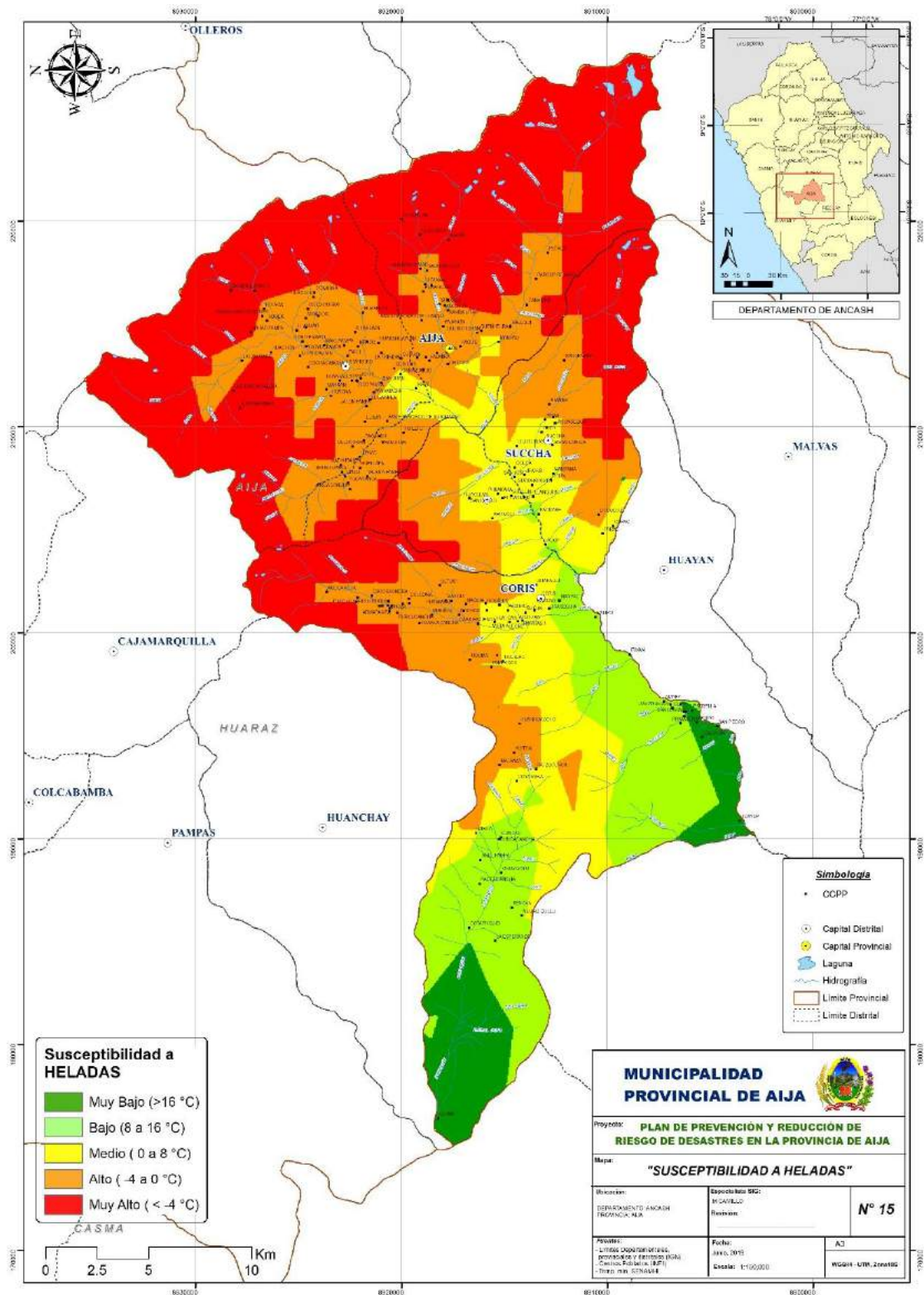


Ilustración 21: Mapa de Susceptibilidad ante Heladas de la Provincia de Aija

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico



## 2.2.3. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS

### ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE MOVIMIENTOS EN MASA

*Tabla23: Elementos expuestos ante movimientos en masa de la Provincia de Aija*

| Distrito  | Elementos expuestos |           |                           |                          |         |          |
|-----------|---------------------|-----------|---------------------------|--------------------------|---------|----------|
|           | Población           | Viviendas | Establecimientos de salud | Instituciones educativas | Alumnos | Docentes |
| AIJA      | 2,017               | 529       | 1                         | 16                       | 559     | 62       |
| CORIS     | 1,639               | 530       | 3                         | 13                       | 412     | 37       |
| HUACLLAN  | 364                 | 121       | 1                         | 4                        | 81      | 7        |
| LA MERCED | 1,582               | 511       | 2                         | 16                       | 517     | 59       |
| SUCCHA    | 714                 | 250       | 2                         | 7                        | 190     | 23       |

*Fuente: elementos expuestos y parámetros de evaluación por movimientos en masa -*

*Pronóstico de precipitación enero - marzo 2019-CENEPRED*

### ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE HELADAS

*Tabla24: Elementos expuestos ante heladas en la Provincia de Aija*

| Distrito  | Población | Superficies de cultivo (Ha) |                    | Cantidad de Ganado           |        |       |         |         | Establecimientos de salud | Instituciones Educativas | Nivel de Susceptibilidad |
|-----------|-----------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|--------|-------|---------|---------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
|           | Total     | Viviendas ocupadas          | Tierras de Cultivo | Tierras con Pastos Naturales | Vacuno | Ovino | Porcino | Alpacas |                           |                          |                          |
| AIJA      | 2017      | 1000                        | 1365.04            | 4679.31                      | 1263   | 2429  | 685     | 2       | 1                         | 16                       | Alto                     |
| CORIS     | 1639      | 775                         | 1402.62            | 7582.73                      | 1223   | 2739  | 527     | 0       | 3                         | 13                       | Medio                    |
| HUACLLAN  | 364       | 184                         | 202                | 130.23                       | 216    | 381   | 125     | 0       | 1                         | 4                        | Alto                     |
| LA MERCED | 1582      | 729                         | 1558.42            | 1482.2                       | 1444   | 3152  | 643     | 1       | 2                         | 16                       | Alto                     |
| SUCCHA    | 714       | 364                         | 442.72             | 5958.59                      | 606    | 746   | 169     | 0       | 2                         | 7                        | Alto                     |

*Fuente: elementos expuestos y parámetros de evaluación por descensos de temperatura-*

*Pronóstico de temperaturas mínimas mayo - julio 2019-CENEPRED*

En base a al análisis realizado por el CENEPRED en el mencionado Escenario Elaborado, donde califica a los distritos de la provincia Aija con las categorías de vulnerabilidad Alta a través del nivel de exposición a movimientos en masa se concluye que en todos los distritos tienen un nivel de exposición Alto. Como se muestra a continuación en la tabla 25.

**Tabla25: Factor de exposición ante heladas en la Provincia de Aija**

| Distrito  | Factor de Exposición                |                                    |                                     |                     | Nivel de Riesgo |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------|
|           | <sup>3/</sup> Incidencia de Pobreza | <sup>4/</sup> Desnutrición Crónica | <sup>5/</sup> Tasa de Analfabetismo | Valor de Exposición |                 |
| AIJA      | 26.66                               | 29.8                               | 6.60685158                          | 0.133264            | Alto            |
| CORIS     | 49.78                               | 30.3                               | 11.814024                           | 0.180704            | Alto            |
| HUACLLAN  | 43.84                               | 23.9                               | 6.78571415                          | 0.145312            | Alto            |
| LA MERCED | 51.68                               | 30.3                               | 7.17264366                          | 0.239056            | Alto            |
| SUCCHA    | 44.33                               | 21.7                               | 4.59363937                          | 0.141112            | Alto            |

*Fuente: elementos expuestos y parámetros de evaluación por descensos de temperatura-  
Pronóstico de temperaturas mínimas mayo - julio 2019-CENEPRED*

#### **2.2.4. MAPA DE RIESGOS**

El escenario de riesgos en la provincia de Aija fue elaborado en base a la información recopilada de los estudios existentes realizados por el INGEMMET, del Gobierno Regional de Ancash, del SINPAD; asimismo de reportes de los responsables de las oficinas de Defensa Civil de los distritos de la Provincia de Aija y de recopilación de información a través de entrevistas de los propios pobladores y autoridades que tienen el conocimiento de las emergencias registradas en el transcurso de los años, con apoyo de los diversos actores se identificaron zonas con potenciales daños asociados a los peligros de Movimiento en masa (Deslizamiento, Derrumbes, Flujos y Caídas) y bajas temperaturas (Heladas y Granizadas).

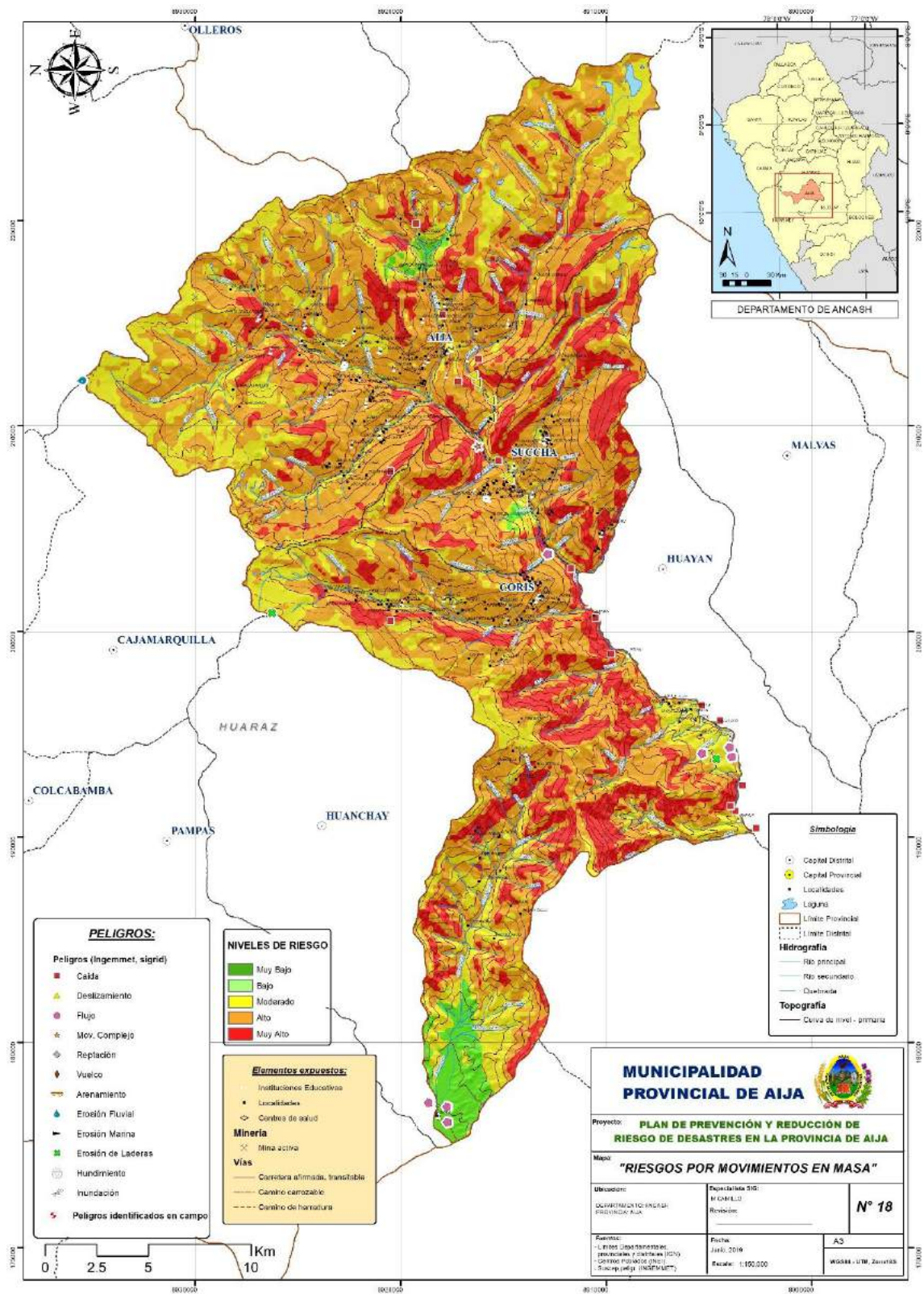


Ilustración 22: Mapa de Riesgo ante Movimientos en Masa de la Provincia de Aija

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

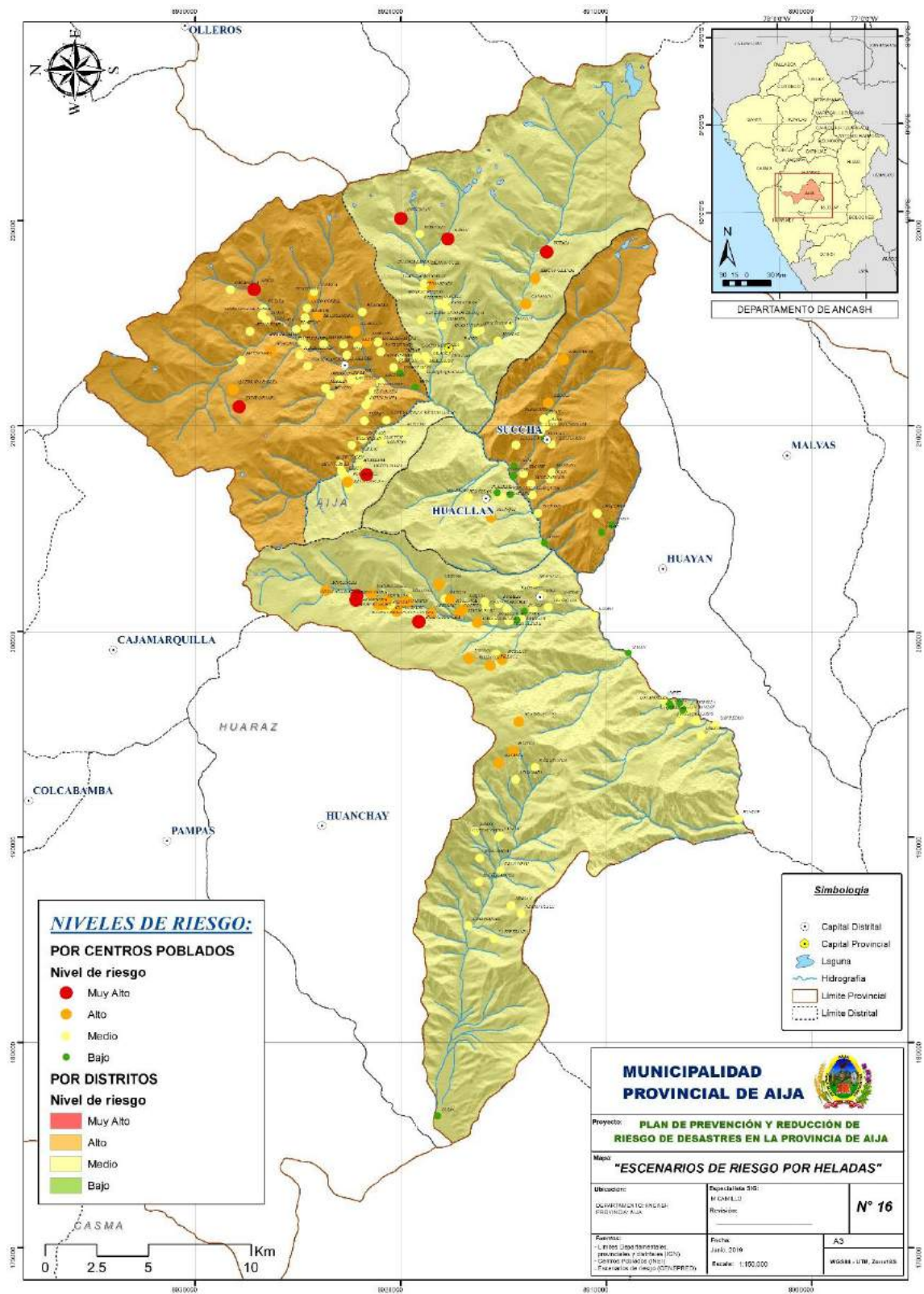


Ilustración 23: Mapa de Riesgos ante Heladas de la Provincia de Aija

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

# **CAPITULO III:**

## **FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRRD)**



El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Aija, considerará para su elaboración los distintos aspectos que menciona la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres -PLANAGERD.

Habiendo consultado los objetivos en distintos Planes existentes en el tema de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres a nivel Nacional y Regional, ahora nos planteamos los siguientes objetivos:

### 3.1. OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA AIJA 2019-2021

#### 3.1.1. OBJETIVO GENERAL:

Tabla 24: Objetivo General de PPRRD Aija

| OBJETIVO GENERAL  | INDICADOR                              | RESPONSABLE                                     | MEDIO DE VERIFICACIÓN  |
|---|--|---|------------------------|
| Reducir la vulnerabilidad en la población y sus medios de vida, y evitar nuevo riesgos asociados a los desastres en la Provincia de Aija. | % Población en condiciones vulnerables | Grupo de Trabajo de GRD de la Provincia de Aija | Informe Técnico de GRD |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico

#### 3.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Tabla 25: Objetivos Específicos de PPRRD de Aija

| N° | OBJETIVO ESPECÍFICOS  | INDICADOR  | RESPONSABLE                      | MEDIO DE VERIFICACIÓN   |
|----|---|--|----------------------------------|---|
| 1  | Fortalecer capacidades técnicas para ejecutar los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.         | N° de autoridades, funcionario y profesionales capacitados | Oficina Técnica de Defensa Civil | Informe que incluya relación del personal capacitado y la certificación correspondiente |
| 2  | Identificar los riesgos a los que está expuesto las distintas zonas de la Provincia de Aija, frente a los peligros que ocurren de | N° de estudios técnicos EVAR realizados                    | Oficina Técnica de Defensa Civil | Informe técnico final que incluya los estudios EVAR realizados                          |



|          |  |   |                                  |   |
|----------|--|---|----------------------------------|---|
|          | manera repetida, determinando de esta manera el nivel de peligro y vulnerabilidad a los que están expuestos la población y sus medios de vida.   |   |                                  |   |
| <b>3</b> | Guiar, apoyar y fortalecer las acciones que se realicen entorno a la gestión territorial, para evitar el surgimiento de nuevos riesgos   | N° Instrumentos de gestión formulados e implementados | Oficina Técnica de Defensa Civil | Informes que incluyan los instrumentos formulados e implementados |
| <b>4</b> | Actualizar y difundir oportuna y permanentemente los instrumentos de gestión entorno a la Gestión del Riesgo de Desastres  | N° de instrumentos actualizados y difundidos          | Oficina Técnica de Defensa Civil | N° de Instrumentos actualizados u difundidos                      |
| <b>5</b> | Formular y ejecutar proyectos integrales para la reducción de riesgos en los puntos más críticos que han sido identificados  | N° de proyectos formulados y ejecutados               | Gerencia de Infraestructura      | Informe Técnico incluidos los proyectos formulados y ejecutados   |
| <b>6</b> | Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la Municipalidad Provincial de Aija, con la finalidad de que se incorporen mejoras a nivel logístico, financiero y estructural que impulsen proyectos integrales. | N° de instrumentos de gestión aprobados               | Oficina Técnica de Defensa Civil | Informe que incluya los instrumentos de gestión aprobados         |
| <b>7</b> | Promover la cultura preventiva en la población de la Provincia de Aija para fomentar su participación en la mejora de la Gestión de Riesgo de Desastres.   | N° de acciones en cultura de prevención efectuadas    | Oficina Técnica de Defensa Civil | Informe que incluya acciones de cultura de prevención efectuadas  |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico

### 3.2. ARTICULACIÓN DEL PLAN

Tabla 26: Articulación del Planes - PPRRD Aija

| ARTICULACIÓN DEL PLAN                |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| POLÍTICAS DE ESTADO ACUERDO NACIONAL | N°32: “GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES”    | <p>Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda:</p> <p>La estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.</p> |
|                                      | N° 34: ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL | <p>Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado:</p> <p>Reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención</p>  |
| POLÍTICA NACIONAL EN GRD             | FINALIDAD DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD  | Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado   |
|                                      | OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Institucionalizar y desarrollar los procesos de GRD.</li> <li>• Incorporar la GRD a través de la Planificación.</li> <li>• Fortalecer el desarrollo de capacidades.</li> <li>• Fortalecer la cultura de la prevención y el aumento de la resiliencia.</li> </ul>  |
| PLAN NACIONAL EN GRD                 | OBJETIVO NACIONAL DEL PNGRD               | Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres   |
|                                      | PROCESOS                                  | Estimación, Prevención - Reducción e Institucionalidad y cultura de prevención   |
|                                      | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar el Conocimiento del riesgo.</li> <li>• Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los</li> </ul>   |

|   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
|   | <b>DEL PNGRD</b>              | <p>medios de vida de la población con un enfoque territorial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD</li> <li>• Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el <b>desarrollo de una cultura de prevención.</b></li> </ul>  |
| <b>MARCO ESTRATEGICO DE LA REGION ANCASH</b>                  | <b>VISIÓN</b>                 | “Ancash territorio biodiverso y articulado, con equidad social e identidad histórica-cultural, turístico, económicamente competitivo y sostenible; cuyos pobladores, con valores, gozan de calidad de vida, con seguridad y en armonía con su ambiente.”   |
| <b>OBJETIVOS DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE AIJA 2019 - 2021</b> | <b>OBJETIVOS ESTRATEGICOS</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Institucionalizar la ejecución de los procesos y sub procesos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.</li> <li>• Fortalecer los instrumentos de gestión y la planificación estratégica.</li> <li>• Impulsar y/o fortalecer la gestión del territorio.</li> <li>• Priorizar la programación de recursos financieros para la ejecución de los procesos y sub procesos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.</li> <li>• Formular y ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento integral del riesgo.</li> <li>• Fortalecer las capacidades humanas en GRD.</li> <li>• Fortalecer la cultura de prevención en la población.</li> </ul> |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico

### 3.3. ESTRATEGIAS:

Tabla 27: Estrategias del PPRD Aija

| <b>N°</b> | <b>OBJETIVO ESPECÍFICOS</b>   | <b>ESTRATEGIAS</b>   | <b>ACCIONES</b>   |
|-----------|---|--|---|
| <b>1</b>  | Fortalecer capacidades técnicas para ejecutar los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres. | Ejecutar convenios con instituciones públicas o privadas que capaciten a los trabajadores de la municipalidad, fortaleciendo aspectos técnicos en Gestión de Riesgos de Desastres. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza talleres de fortalecimiento de capacidades en temas de GRD.</li> <li>- Realizar cursos básicos y especializados en el tema de GRD.</li> <li>- Promover y realizar convenios interinstitucionales.</li> </ul> |
| <b>2</b>  | Identificar los riesgos a los que está expuesto   | Fomentar la realización de   | - Identificar y evaluar periódicamente las zonas  |

|          |  |  |   |
|----------|--|--|---|
|          | las distintas zonas de la Provincia de Aija, frente a los peligros que ocurren de manera repetida, determinando de esta manera el nivel de peligro y vulnerabilidad a los que están expuestos la población y sus medios de vida. | estudios EVAR en las principales zonas más críticas y de ocurrencia de eventos frecuentes, que han sido generados por fenómenos naturales o antrópicos, que afecten a la población y sus medios de vida.   | críticas determinadas en la Provincia de Aija.<br>- Realizar estudios EVAR en zonas priorizadas por peligros de movimientos en masa.  |
| <b>3</b> | Guiar, apoyar y fortalecer las acciones que se realicen entorno a la planificación territorial, para evitar el surgimiento de nuevos riesgos   | Tomando en cuenta los instrumentos existentes en Gestión del Riesgo de Desastres deben elaborarse documentos de gestión que enmarquen la planificación territorial y de esta manera evitar nuevos riesgos. | - Promover la incorporación del tema de GRD en los planes de planificación territorial.<br>- Incluir zonas de alto riesgo y muy alto riesgo mitigable en los planos urbanos y provinciales de la Provincia de Aija.<br>- Monitorear permanentemente las zonas denominadas de alto riesgo. |
| <b>4</b> | Actualizar y difundir oportuna y permanentemente los instrumentos de gestión entorno a la Gestión del Riesgo de Desastres  | En base a los medios de información virtual y físico mantener continuamente actualizado los instrumentos de gestión para su utilización en acciones de Gestión del Riesgo de Desastres.                    | - Actualizar los instrumentos de gestión el marco de la GRD.<br>- Difundir oportunamente los instrumentos de gestión a las autoridades y funcionarios de la municipalidad utilizando medios virtuales o físicos.  |
| <b>5</b> | Formular y ejecutar proyectos integrales para la reducción de riesgos en los puntos más críticos que han sido identificados  | Con respecto al levantamiento de información desarrollada en las zonas críticas se debe considerar los estudios EVAR para la formulación y ejecución de proyectos que                                      | - Programar anualmente proyectos en temas de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, priorizando las zonas de mayor riesgo, elaborando perfiles de proyecto.<br>- Formular proyectos de inversión de los riesgos identificados.   |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   |  | permitan tratar los riesgos determinados.   | - Ejecutar proyectos que incluyan los riesgos identificados.  |
| 6 | Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la Municipalidad Provincial de Aija, con la finalidad de que se incorporen mejoras a nivel logístico, financiero y estructural que impulsen proyectos integrales. | Entablar coordinaciones continuas con el Grupo de Trabajo y los funcionarios municipales, para que los planes o programas anuales que se prevé formular y ejecutar estén enmarcados en los Objetivos Estratégico del PLANAGERD y de cualquier otro instrumento que enmarque el Plan de Gestión del Riesgo de Desastres. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Constituir el Grupo de Trabajo de GRD distritales.</li> <li>- Constituir Equipos técnicos para formulación y ejecución de planes.</li> <li>- Incluir la GRD en los instrumentos de gestión institucional.</li> </ul> |
| 7 | Promover la cultura preventiva en la población de la Provincia de Aija para fomentar su participación en la mejora de la Gestión de Riesgo de Desastres.   | Ejecutar Planes de Educación Comunitaria en las zonas más críticas de mayor riesgo probable, para trabajar el tema de cultura preventiva; asimismo entablar comunicación permanente entre la municipalidad y líderes comunales.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborar el Plan de Educación Comunitaria.</li> <li>- Promover y ejecutar las sensibilizaciones en la población expuesta a riesgos.</li> </ul>   |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico

### 3.3.1. Roles Institucionales:

La formulación y ejecución de los distintos planes, programas y demás proyectos que se realicen en marco del enfoque prospectivo, debe incluir el cumplimiento eficaz del rol técnico y normativo de las instituciones del estado en concordancia con el rol promotor de la sociedad en la que se desempeñan.

La articulación de roles y los objetivos, permiten que el contexto normativo y técnico sea el ideal para el planteamiento y ejecución del Plan de Prevención y

Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Aija, de esta manera se evidencia mucho más la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) con una representación nacional, regional y local, las cuales deben estar articuladas.

Por lo expuesto la Municipalidad Provincial de Aija, debe cumplir con su rol ejecutor de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) de manera integral, aprobando e implementando el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Aija el cuál debe estar articulado con el Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC) y demás planes institucionales; así también debe estar desarrollado en relación al ordenamiento territorial de la zona, Planes de Acondicionamiento Territorial a nivel Provincial y Planes de Desarrollo Urbano / Rural a nivel Distrital, entre otros referentes al tema; los cuáles deben estar elaborados en cumplimiento de Políticas nacionales, sectoriales, regionales y locales.

### **3.3.2. EJES Y PRIORIDADES:**

#### **PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRRD) DE LA PROVINCIA DE AIJA**

##### **PRIORIDADES:**

- Institucionalizar los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).
- Fortalecer las capacidades en todas las áreas de la institución, para lograr la toma de decisiones adecuada.
- Incorporar y desarrollar el tema de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en marco de la planificación territorial, donde se estime el uso eficiente de los recursos físicos y financieros.
- Fomentar la cultura preventiva en la población, de esta manera fortalecer su capacidad de resiliencia frente a un desastre.

La Municipalidad Provincial de Aija cuenta con un Objetivo General y 07 Objetivos Específicos que respaldan el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Aija 2019 – 2021, asimismo estos objetivos se encuentran articulados con los distintos instrumentos de



Gestión del Riesgo de Desastres a nivel Nacional, Regional y Local, todo ello con la finalidad de cumplir metas al 2021.

Tabla 28: Objetivos del Plan Nacional de GRD y PPRRD Aija

| OBJETIVO NACIONAL DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES                    | OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRRD) DE LA PROVINCIA DE AIJA 2019 - 2021                   |
|---|---|
| Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el Riego de Desastres | Reducir la vulnerabilidad en la población y sus medios de vida, y evitar nuevo riesgos asociados a los desastres en la Provincia de Aija. |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico

### 3.3.3. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES:

Las medidas estructurales comprenden todas las construcciones materiales que buscan minimizar o evitar los impactos de riesgos existentes en una determinada zona, esto se realiza con ayuda de técnicas de ingeniería o tecnologías que permitan la resistencia y resiliencia de ciertos sectores frente a los peligros más críticos identificados en la Provincia de Aija.

Tabla 29: Medidas Estructurales: PPRRD Aija

| LUGAR     | TRABAJO  | CANTIDAD | TOTAL APROXIMADO |
|-----------|--|----------|------------------|
| Aija      | Instalación de riego por aspersion en cultivos.  | 3.00     | 900,000.00       |
| La Merced | Instalar 3 Ha de áreas forestales (Quenual, aliso y quishuar).                                 | 1.00     | 1'500,000.00     |
| La Merced | Limpieza del río Pescado y Construcción de defensa ribereña para la protección del colegio VGP | 1.00     | 2'000,000.00     |
| La Merced | Construcción de estabilidad de taludes   | 1.00     | 2'500,000.00     |
| La Merced | Construcción de casas calientes.<br>Instalación de riego por aspersion en cultivos de 30 has.  | 1.00     | 8'000,000.00     |

|                 |  |      |              |
|-----------------|--|------|--------------|
| <b>Succha</b>   | Instalar 1.2 Ha de plantaciones con fines de protección con especies nativas y sistema de drenaje.   | 1.00 | 4'200,000.00 |
| <b>Succha</b>   | Instalar el sistema de control, mediante geomallas, control de taludes para minimizar el desplazamiento y fuerza del material a lo largo de la topografía empinada. Construir sistemas de drenaje superficial para desviar el flujo pluvial. | 1.00 | 2'000,000.00 |
| <b>Coris</b>    | Limpieza de la quebrada San Damián y construcción de defensa ribereña con gaviones en la quebrada del río Pescado para la protección de viviendas aledañas   | 1.00 | 2'500,000.00 |
| <b>Coris</b>    | Instalar 1000 km de mantas térmicas  | 1.00 | 3'000,000.00 |
| <b>Huacllán</b> | Instalar 3 Has de áreas forestales   | 1.00 | 1'500,000.00 |
| <b>Huacllán</b> | Instalar 5 Has de áreas forestales   | 1.00 | 3'000,000.00 |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico

### 3.3.4. Implementación de Medidas No Estructurales:

Habiéndose mencionado las medidas estructurales a implementar es necesario complementarlas con medidas no estructurales, adicionales a las ya mencionadas; estas medidas deben de ser lideradas por el Grupo de Trabajo, Oficina Técnica de Defensa Civil y/o Plataforma de Defensa Civil. Las medidas son las siguientes:

- Convenios interinstitucionales a nivel nacional e internacional: La finalidad de esta medida es fortalecer las capacidades de los funcionarios y personal involucrados con el tema de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) dentro de la Municipalidad. Asimismo es importante la búsqueda de financiamiento para desarrollar proyectos en GRD dentro de la Provincia de Aija.
- Actualización del Reglamento de Organización y Funciones (ROF): Su finalidad principal es lograr que el tema de GRD esté a cargo de las

áreas competentes que le permita tomar las decisiones adecuadas para reducir o evitar daños.

- Fortalecimiento de la Gestión Ambiental: este punto permitirá implementar medidas que reduzcan los riesgos de desastres asociados al cambio climático. Permitirá que la Provincia de Aija se adapte mucho mejor frente a los efectos del clima actual.
- Fortalecimiento de la Gestión de Acondicionamiento Territorial y Desarrollo Urbano – Rural: se debe implementar con planos del territorio provincial donde se incorpore estudios de suelos, identificación de zonas de alto riesgo que amenacen a la población de las zonas expuestas.
- Programas de Fortalecimiento de Capacidades ante la ocurrencia de desastres: de esta manera se busca fortalecer a la población de la Provincia de Aija, las organizaciones comunales y otros, a través del uso adecuado de recursos y otras acciones, que les permita a las personas enfrentarse a un desastre, mejorando sus conocimientos y habilidades; estos les permitirá aumentar su resiliencia.
- Programas de concientización y sensibilización a la población: permitirá a la población de la Provincia de Aija, organizaciones comunales e instituciones de la zona, para lograr el conocimiento en el tema de Gestión del Riesgo de Desastres, que les permita tomar decisiones personales y de manera conjunta para enfrentarse a un desastre.

### **ACCIONES PRIORITARIAS DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES**

*Tabla 30: Medidas No estructurales: PPRRD Aija*

| <b>ACCIONES PRIORITARIAS</b>   |
|--|
| <b>OBJETIVO ESTRATÉGICO 1:</b>   |
| Realiza talleres de fortalecimiento de capacidades en temas de GRD.                  |
| Realizar cursos básicos y especializados en el tema de GRD.                          |
| Promover y realizar convenios interinstitucionales.                                  |
| <b>OBJETIVO ESTRATÉGICO 2:</b>   |
| Identificar y evaluar periódicamente las zonas críticas determinadas en la Provincia |

|  |
|--|
| de Aija.   |
| Realizar estudios EVAR en zonas priorizadas por peligros de movimientos en masa.   |
| <b>OBJETIVO ESTRATÉGICO 3:</b>   |
| Promover la incorporación del tema de GRD en los planes de planificación territorial.  |
| Incluir zonas de alto riesgo y muy alto riesgo mitigable en los planos urbanos y provinciales de la Provincia de Aija.                         |
| Monitorear permanentemente las zonas denominadas de alto riesgo.   |
| <b>OBJETIVO ESTRATÉGICO 4:</b>   |
| Actualizar los instrumentos de gestión el marco de la GRD.   |
| Difundir oportunamente los instrumentos de gestión a las autoridades y funcionarios de la municipalidad utilizando medios virtuales o físicos. |
| <b>OBJETIVO ESTRATÉGICO 6:</b>   |
| Constituir el Grupo de Trabajo de GRD distritales.   |
| Constituir Equipos técnicos para formulación y ejecución de planes.  |
| Incluir la GRD en los instrumentos de gestión institucional.   |
| <b>OBJETIVO ESTRATÉGICO 7:</b>   |
| Elaborar el Plan de Educación Comunitaria.   |
| Promover y ejecutar las sensibilizaciones en la población expuesta a riesgos.  |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico

### 3.4. PROGRAMACIÓN

#### 3.4.1. MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES Y RESPONSABLES:

Tabla 31: Matriz de Acciones, Metas, Indicadores y Responsables PPRRD Aija

| <b>OBJETIVO ESPECÍFICO 1: Fortalecer capacidades técnicas para ejecutar los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres</b> |                                   |                                  |                           |                               |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| <b>ACCIONES PRIORITARIAS</b>   | <b>INDICADOR</b>                  | <b>RESPONSABLES</b>              | <b>METAS</b>              | <b>COSTO APROXIMADO (S/.)</b> |
| 1.1. Realiza talleres de fortalecimiento de capacidades en temas de GRD.   | Nº de autoridades sensibilizadas. | Oficina Técnica de Defensa Civil | 20 certificaciones aprox. | 3,000.00                      |
| 1.2. Realizar cursos básicos y   | Nº de funcionarios y              |                                  | 30                        | 4,000.00                      |

|  |   |  |   |              |
|--|---|--|---|--------------|
| especializados en el tema de GRD.  | personal técnico capacitado                       |  | certificaciónes aprox.                                |              |
| 1.3. Promover y realizar convenios interinstitucionales.   | N° de convenios aprobados                         |  | 01 convenio de capacitación aprobado                  | -----        |
| <b>OBJETIVO ESPECÍFICO 2: Identificar los riesgos a los que está expuesta las distintas zonas de la Provincia de Aija, frente a los peligros que ocurren de manera repetida, determinando de esta manera el nivel de peligro y vulnerabilidad a los que están expuestas la población y sus medios de vida.</b> |   |  |   |              |
| 2.1. Identificar y evaluar periódicamente las zonas críticas determinadas en la Provincia de Aija.   | N° de sectores críticos identificados y evaluados | Oficina Técnica de Defensa Civil                             | Sectores críticos evaluados                           | 8,000.00     |
| 2.2. Realizar estudios EVAR en zonas priorizadas por peligros de movimientos en masa.  | N° de EVAR ejecutados                             |  | 05 EVAR realizados y aprobados                        | 150,000.00   |
| <b>OBJETIVO ESPECÍFICO 3: Guiar, apoyar y fortalecer las acciones que se realicen entorno a la planificación territorial, para evitar el surgimiento de nuevos riesgos</b>   |   |  |   |              |
| 3.1. Promover la incorporación del tema de GRD en los planes de planificación territorial.   | Plan actualizado                                  | Oficina Técnica de Defensa Civil/Gerencia de Infraestructura | Plan de Acondicionamiento Territorial                 | 3,000,000.00 |
| 3.2. Incluir zonas de alto riesgo y muy alto riesgo mitigable en los planos urbanos y rurales de la Provincia de Aija.   | N° de planos actualizados                         |  | Plano urbano/rural actualizado                        | 60,000.00    |
| 3.3. Monitorear permanentemente las zonas denominadas de alto riesgo.  | N° de monitoreos                                  |  | 01 Informe de monitoreo bimestral                     | 15,000.00    |
| <b>OBJETIVO ESPECÍFICO 4: Actualizar y difundir oportuna y permanentemente los instrumentos de gestión entorno a la Gestión del Riesgo de Desastres</b>  |   |  |   |              |
| 4.1. Actualizar los instrumentos de gestión el marco de la GRD.  | N° de instrumentos actualizados                   | Oficina Técnica de Defensa Civil                             | 03 Instrumentos de gestión actualizados               | 5,000.00     |
| 4.2. Difundir oportunamente los instrumentos de gestión a las autoridades y funcionarios de la municipalidad utilizando medios virtuales o físicos.  | N° de Instrumentos de Gestión difundidos          |  | Instrumentos de gestión difundidos de manera oportuna | -----        |
| <b>OBJETIVO ESPECÍFICO 5: Formular y ejecutar proyectos integrales para la reducción de riesgos en los puntos más críticos que han sido identificados</b>  |   |  |   |              |
| 5.1. Programar anualmente proyectos en temas de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, priorizando las zonas de mayor riesgo, elaborando perfiles de proyecto.  | N° de proyectos programados                       | Oficina Técnica de Defensa Civil/Gerencia de Infraestructura | 11 Proyectos programados                              | 33,000.00    |
| 5.2. Formular proyectos de inversión de los riesgos identificados.   | N° de proyectos formulados                        |  | 11 proyectos formulados                               | 106,000.00   |

|  |  |                                  |   |                      |
|--|--|----------------------------------|---|----------------------|
| 5.3. Ejecutar proyectos que incluyan los riesgos identificados.  | N° de proyectos ejecutados                 |                                  | 11 proyectos ejecutados                 | 31,100,000.00        |
| <b>OBJETIVO ESPECÍFICO 6: Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la Municipalidad Provincial de Aija, con la finalidad de que se incorporen mejoras a nivel logístico, financiero y estructural que impulsen proyectos integrales.</b> |  |                                  |   |                      |
| 6.1. Constituir el Grupo de Trabajo de GRD.  | N° de Resoluciones aprobadas               | Oficina Técnica de Defensa Civil | Resolución de Alcaldía                  | -----                |
| 6.2. Constituir Equipos técnicos para formulación y ejecución de planes.   | N° de Resoluciones aprobadas               |                                  | Resolución de Alcaldía                  | 5,000.00             |
| 6.3. Incluir la GRD en los instrumentos de gestión institucional.  | N° de instrumentos de gestión actualizados |                                  | 03 Instrumentos de gestión actualizados | -----                |
| <b>OBJETIVO ESPECÍFICO 7: Promover la cultura preventiva en la población de la Provincia de Aija para fomentar su participación en la mejora de la Gestión de Riesgo de Desastres.</b>   |  |                                  |   |                      |
| 7.1. Elaborar el Plan de Educación Comunitaria.  | Plan Aprobado                              | Oficina Técnica de Defensa Civil | Plan de Educación Comunitaria           | 10,000.00            |
| 7.2. Promover y ejecutar las sensibilizaciones en la población expuesta a riesgos.   | N° de sensibilizaciones                    |                                  | 03 campañas de sensibilización          | 15,000.00            |
| <b>TOTAL (APROXIMADO)</b>  |  |                                  |   | <b>34,514,000.00</b> |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico

### COSTO ESTIMADO DESAGREGADO DE LA PROGRAMACIÓN DE INVERSIÓN

Tabla 32: Proyectos de Inversión PPRRD Aija

| <b>ACCIÓN PRIORITARIA OE 5.2.</b>  |                               |
|--|-------------------------------|
| Formular proyectos de inversión de los riesgos identificados.  |                               |
| <b>PROG/PROY/ACCIONES</b>  | <b>COSTO APROXIMADO (S/.)</b> |
| Instalación de riego por aspersión en cultivos – Aija  | 8,000.00                      |
| Instalar 3 Ha de áreas forestales (Quenual, aliso y quishuar) – La Merced  | 6,000.00                      |
| Limpieza del río Pescado y Construcción de defensa ribereña para la protección del colegio VGP – La Merced   | 10,000.00                     |
| Construcción de estabilidad de taludes – La Merced   | 15,000.00                     |
| Construcción de casas calientes e Instalación de riego por aspersión en cultivos de 30 has – La Merced   | 10,000.00                     |
| Instalar 1.2 Ha de plantaciones con fines de protección con especies nativas y sistema de drenaje - Succha   | 6,000.00                      |
| Instalar el sistema de control, mediante geomallas, control de taludes para minimizar el desplazamiento y fuerza del material a lo largo de la topografía empinada. Construir sistemas de drenaje superficial para desviar el flujo pluvial - Succha | 20,000.00                     |



|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Limpieza de la quebrada San Damián y construcción de defensa ribereña con gaviones en la quebrada del río Pescado para la protección de viviendas aledañas - Coris   | 10,000.00                     |
| Instalar 1000 km de mantas térmicas - Coris  | 8,000.00                      |
| Instalar 3 Has de áreas forestales – Huaclán   | 5,000.00                      |
| Instalar 5 Has de áreas forestales – Huaclán   | 8,000.00                      |
| <b>ACCIÓN PRIORITARIA OE 5.3.</b>  |                               |
| Ejecutar proyectos integrales que incluyan los riesgos identificados.  |                               |
| <b>PROG/PROY/ACCIONES</b>  | <b>COSTO APROXIMADO (S/.)</b> |
| Instalación de riego por aspersión en cultivos – Aija  | 900,000.00                    |
| Instalar 3 Ha de áreas forestales (Quenual, aliso y quishuar) – La Merced  | 1'500,000.00                  |
| Limpieza del río Pescado y Construcción de defensa ribereña para la protección del colegio VGP – La Merced   | 2'000,000.00                  |
| Construcción de estabilidad de taludes – La Merced   | 2'500,000.00                  |
| Construcción de casas calientes e Instalación de riego por aspersión en cultivos de 30 has – La Merced   | 8'000,000.00                  |
| Instalar 1.2 Ha de plantaciones con fines de protección con especies nativas y sistema de drenaje - Succha   | 4'200,000.00                  |
| Instalar el sistema de control, mediante geomallas, control de taludes para minimizar el desplazamiento y fuerza del material a lo largo de la topografía empinada. Construir sistemas de drenaje superficial para desviar el flujo pluvial - Succha | 2'000,000.00                  |
| Limpieza de la quebrada San Damián y construcción de defensa ribereña con gaviones en la quebrada del río Pescado para la protección de viviendas aledañas - Coris   | 2'500,000.00                  |
| Instalar 1000 km de mantas térmicas - Coris  | 3'000,000.00                  |
| Instalar 3 Has de áreas forestales – Huaclán   | 1'500,000.00                  |
| Instalar 5 Has de áreas forestales – Huaclán   | 3'000,000.00                  |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico

### 3.4.2. PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES:

Tabla 33: Programación de Inversiones PPRD Aija

| ACCIONES PRIORITARIAS  | INDICADOR   | METAS |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
|--|---|-------|----|------|----|----|----|------|----|----|----|
|  |   | 2019  |    | 2020 |    |    |    | 2021 |    |    |    |
|  |   | 3T    | 4T | 1T   | 2T | 3T | 4T | 1T   | 2T | 3T | 4T |
| <b>OBJETIVO ESPECÍFICO 1: Fortalecer capacidades técnicas para ejecutar los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres</b>   |   |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| <b>PROG/PROY/ACCIONES</b>  |   |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| 1.1. Realiza talleres de fortalecimiento de capacidades en temas de GRD.   | N° de autoridades sensibilizadas.                 |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| 1.2. Realizar cursos básicos y especializados en el tema de GRD.   | N° de funcionarios y personal técnico capacitado  |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| 1.3. Promover y realizar convenios interinstitucionales.   | N° de convenios aprobados                         |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| <b>OBJETIVO ESPECÍFICO 2: Identificar los riesgos a los que está expuesto las distintas zonas de la Provincia de Aija, frente a los peligros que ocurren de manera repetida, determinando de esta manera el nivel de peligro y vulnerabilidad a los que están expuestos la población y sus medios de vida.</b> |   |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| <b>PROG/PROY/ACCIONES</b>  |   |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| 2.1. Identificar y evaluar periódicamente las zonas críticas determinadas en la Provincia de Aija.   | N° de sectores críticos identificados y evaluados |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| 2.2. Realizar estudios EVAR en zonas priorizadas por peligros de movimientos en masa.  | N° de EVAR ejecutados                             |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| <b>OBJETIVO ESPECÍFICO 3: Guiar, apoyar y fortalecer las acciones que se realicen entorno a la planificación territorial, para evitar el surgimiento de nuevos riesgos</b>   |   |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| <b>PROG/PROY/ACCIONES</b>  |   |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| 3.1. Promover la incorporación del tema de GRD en los planes de planificación territorial.   | Plan actualizado                                  |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| 3.2. Incluir zonas de alto riesgo y muy alto riesgo mitigable en los planos urbanos y rurales de la Provincia de Aija.   | N° de planos actualizados                         |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| 3.3. Monitorear permanentemente las zonas denominadas de alto riesgo.  | N° de monitoreos                                  |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |
| <b>OBJETIVO ESPECÍFICO 4: Actualizar y difundir oportuna y permanentemente los instrumentos de gestión entorno a la Gestión del Riesgo de Desastres</b>  |   |       |    |      |    |    |    |      |    |    |    |

| PROG /ACCIONE/PROY S  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4.1. Actualizar los instrumentos de gestión el marco de la GRD.   | N° de instrumentos actualizados          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.2. Difundir oportunamente los instrumentos de gestión a las autoridades y funcionarios de la municipalidad utilizando medios virtuales o físicos.   | N° de Instrumentos de Gestión difundidos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>OBJETIVO ESPECÍFICO 5: Formular y ejecutar proyectos integrales para la reducción de riesgos en los puntos más críticos que han sido identificados</b>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROG/PROY/ACCIONES  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1. Programar anualmente proyectos en temas de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, priorizando las zonas de mayor riesgo, elaborando perfiles de proyecto.   | N° de proyectos programados              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2. Formular proyectos de inversión de los riesgos identificados.  | N° de proyectos formulados               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2.1. Instalación de riego por aspersión en cultivos – Aija  | % Proyecto Formulado                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2.2. Instalar 3 Ha de áreas forestales (Quenual, aliso y quishuar) – La Merced  | % Proyecto Formulado                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2.3. Limpieza del río Pescado y Construcción de defensa ribereña para la protección del colegio VGP – La Merced   | % Proyecto Formulado                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2.4. Construcción de estabilidad de taludes – La Merced   | % Proyecto Formulado                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2.5. Construcción de casas calientes e Instalación de riego por aspersión en cultivos de 30 has – La Merced   | % Proyecto Formulado                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2.6. Instalar 1.2 Ha de plantaciones con fines de protección con especies nativas y sistema de drenaje - Succha   | % Proyecto Formulado                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2.7. Instalar el sistema de control, mediante geomallas, control de taludes para minimizar el desplazamiento y fuerza del material a lo largo de la topografía empinada. Construir sistemas de drenaje superficial para desviar el flujo pluvial - Succha | % Proyecto Formulado                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>5.2.8.</b> Limpieza de la quebrada San Damián y construcción de defensa ribereña con gaviones en la quebrada del río Pescado para la protección de viviendas aledañas - Coris   | % Proyecto Formulado       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5.2.9.</b> Instalar 1000 km de mantas térmicas - Coris  | % Proyecto Formulado       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5.2.10.</b> Instalar 3 Has de áreas forestales – Huacllán   | % Proyecto Formulado       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5.2.11.</b> Instalar 5 Has de áreas forestales – Huacllán   | % Proyecto Formulado       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5.3.</b> Ejecutar proyectos que incluyan los riesgos identificados.   | N° de proyectos ejecutados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5.3.1.</b> Instalación de riego por aspersión en cultivos – Aija  | % Proyecto Ejecutados      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5.3.2.</b> Instalar 3 Ha de áreas forestales (Quenual, aliso y quishuar) – La Merced  | % Proyecto Ejecutados      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5.3.3.</b> Limpieza del río Pescado y Construcción de defensa ribereña para la protección del colegio VGP – La Merced   | % Proyecto Ejecutados      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5.3.4.</b> Construcción de estabilidad de taludes – La Merced   | % Proyecto Ejecutados      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5.3.5.</b> Construcción de casas calientes e Instalación de riego por aspersión en cultivos de 30 has – La Merced   | % Proyecto Ejecutados      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5.3.6.</b> Instalar 1.2 Ha de plantaciones con fines de protección con especies nativas y sistema de drenaje - Succha   | % Proyecto Ejecutados      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5.3.7.</b> Instalar el sistema de control, mediante geomallas, control de taludes para minimizar el desplazamiento y fuerza del material a lo largo de la topografía empinada. Construir sistemas de drenaje superficial para desviar el flujo pluvial - Succha | % Proyecto Ejecutados      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5.3.8.</b> Limpieza de la quebrada San Damián y construcción de defensa ribereña con gaviones en la quebrada del río Pescado para la protección de viviendas aledañas - Coris   | % Proyecto Ejecutados      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



**CAPITULO IV:  
IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN  
DE PREVENCIÓN DEL RIESGO  
DE DESASTRE 2019 – 2021**



#### **4.1. FINANCIAMIENTO**

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Aija 2019 – 2021, cuenta con 07 Objetivos Estratégicos en los que se enmarcan todas sus acciones prioritarias y su implementación hasta el año 2021, implica un presupuesto aproximado de s/ 34,514,000.00.

Para lograr su financiamiento se buscará distintas fuentes:

Financiamiento con Recursos Propios: El plan será financiado mediante la gestión antes los sectores competentes en cada acción, como son: Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento y el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Defensa, Presidencia de Consejo de Ministros y otras Organizaciones Privadas.

Financiamiento mediante el Programa Presupuestal 0068: La Municipalidad Provincial de Aija, realizará gestiones ante el Ministerio de Economía y Finanzas, solicitando la inclusión de las actividades mencionadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Aija 2019 – 2021 dentro del Programa Presupuestal N° 0068 que incluye :

- Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED),
- Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastre naturales (FONDES)

#### **4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO:**

El seguimiento es la acción mediante la cual a través de los indicadores mencionados en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Aija 2019 – 2021, se realizará el control del cumplimiento de la implementación y ejecución del PPRRD de la Provincia de Aija. Se incluirá en este seguimiento el logro de metas y el porcentaje de avance de los proyectos que se planificaron en el Plan.

El monitoreo es la acción con la cual se podrá verificar y determinar el nivel de reducción de Riesgos de Desastres en las zonas críticas determinadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Aija 2019 – 2021, el cual beneficiará a la población y sus medios de vida. De esta manera se podrá manejar un registro de los resultados de las

mediciones de los objetivos, acciones y proyectos establecidos en el PPRRD de la Provincia de Aija.



#### **4.3. EVALUACIÓN:**

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Aija 2019 – 2021, será evaluado por la Gerencia Municipal. A través de la evaluación se podrá analizar los logros que se obtuvieron en cuanto a la implementación y ejecución del PPRRD, en función a los objetivos establecidos. De tal forma se podrán obtener experiencias que permitirán mejorar los Planes posteriores en materia de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

# ANEXOS

# ANEXO 1

## RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO

 **GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL DE AIJA**  
**Creación Política Ley N° 8188/05-03-1936** 

*"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"*

**RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 058-2019-MPA/A**

AIJA, 05 DE ABRIL DEL 2019


EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA


**VISTO:**  
El Informe N°001-2019/CPDC/PA, DEL COMITÉ PROVINCIAL DE DEFENSA CIVIL.


**CONSIDERANDO:**  
Que, el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, señala que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades radica en ejercer actos de gobierno y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;


Que, la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamiento de políticas, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

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 planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del riesgo 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;

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA  
Eduardo León Villanueva Cárpio  
DNI 32643825  
JEFE DE ABASTECIMIENTO

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA  
PEDRO MOISES ROQUE ITO  
DNI 3771750  
ALCALDE

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA  
Eduardo León Villanueva Cárpio  
DNI 32643825  
GERENTE MUNICIPAL

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA  
Luis Fernando Cárpio Palacios  
DNI 3771750  
JEFE DE DEFENSA CIVIL

Plaza de Armas s/n. Aija - Telefax: 043-445031  
www.muniaiija.gob.pe - E-mail: muniprovincialaija@gmail.com  
muniaiija@outlook.com







**GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL DE AIJA**  
**Creación Política Ley N° 8188/05-03-1936**



*"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"*

Que, el numeral 11.3 del Artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6 refiere que los Gobiernos Regional y Locales generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

Que, el inciso d) del Artículo 12° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres precisa que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de acciones que permitan identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la gestión del riesgo de desastres;

Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENEPRED, 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, mediante informe N°001-2019/CPDC/PA, de fecha 05 de abril del 2019, DEL COMITÉ PROVINCIAL DE DEFENSA CIVIL, 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 y correctiva del riesgo de desastres. En este sentido, es necesaria la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

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;

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA  
 Jefe de Abastecimiento  
 Sr. Leon Villanueva C.  
 DNI: 32643825

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA  
 ALCALDE  
 Sr. Pedro Moises Roque Ita  
 DNI: 31771790

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA  
 Sr. Leon Villanueva C.  
 DNI: 32643825  
 GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA  
 Sr. Leon Villanueva C.  
 DNI: 32643825  
 GERENTE MUNICIPAL

Plaza de Armas s/n. Aija - Telefax: 043-445031  
 www.muniaiija.gob.pe - E-mail: muniprovincialaija@gmail.com  
 muniaiija@outlook.com





**GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL DE AIJA**  
**Creación Política Ley N° 8188/05-03-1936**



"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1°.- CONFORMAR;** a partir de la fecha 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, el mismo que estará integrado de la manera siguiente:

- Titular de la Gerencia Municipal.
- Titular de la Gerencia de Planificación y Presupuesto.
- Titular de la Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental.
- Titular de la Oficina del Área Técnica Municipal.
- Titular del Comité Provincial de Defensa Civil.
- Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres.
- Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres.
- Especialista en Sistemas de Información Geográfica.

**Artículo 2°.- ENCARGAR;** el cumplimiento de la presente Resolución al Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚPLASE.**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA  
 Pedro Leon Villanueva Chiriv  
 DNI: 3264325  
 GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA  
 Luis Lombardi  
 DNI: 31771790  
 GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA  
 Juan Carlos Camero Palacios  
 DNI: 31771790  
 GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA  
 PEDRO MOISES ROQUE ITA  
 DNI: 31771790  
 ALCALDE

Plaza de Armas s/n. Aija - Telefax: 043-445031  
 www.muniaiija.gob.pe - E-mail: muniprovincialaija@gmail.com  
 muniaiija@outlook.com





## ANEXO 2

### FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

#### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO



Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |   |           | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO      |                                   |
|--|--|---|-----------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Departamento   | Provincia  | Distrito  |           | Centro Poblado                |                                   |
| ANCASH   | AIJA   | AIJA  |           | AIJA                          |                                   |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)   | Datum   | Zona      | Coordenadas (UTM)             |                                   |
| Camino de MELLIZO  | 2984   | WGS84   | 18L       | Norte:8915675<br>Este :210290 |                                   |
| II.DATOS GENERALES   |  |   |           |                               |                                   |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | La carretera es ubicada a 10.24 Km de Aija, con dirección al sur-oeste, los modos de acceso son con camioneta, moto lineal por trocha carrozable.  |   |           |                               |                                   |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural   | X   | Inducidos |                               |                                   |
| Tipo de Peligro  | FLUJO Y CAIDA DE ROCAS   |   |           |                               |                                   |
|  | Descripción  |   |           |                               |                                   |
|  | 1. En épocas de lluvias se generan flujos de masa traen con ellos desprendimiento de rocas, ayudados por la gravedad estas llegan a la trocha carrozable obtaculizando la circulación de vehículos que van a Huarmey y otros distritos de AIJA |   |           |                               |                                   |
| Elementos Expuestos  | Población:   |   |           |                               |                                   |
|  | Viviendas:   |   |           |                               |                                   |
|  | Otros: Infraestructura vial 1500 metros de carretera,  |   |           |                               |                                   |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento  |           |                               | Fuente                            |
|  |  | Estos eventos de desprendimiento de rocas suceden cada año en tiempo de lluvias obtaculizando las vías de acceso a este distrito. |           |                               | Entrevista con pobladores, SINPAD |
|  |  |   |           |                               |                                   |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)  | MUY ALTO   | ALTO  | MEDIO     | BAJO                          |                                   |
|  | X  |   |           |                               |                                   |



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                  |   |   |                |                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |  |
|--|---|---|----------------|-------------------------------|---|--|
| Departamento   | Provincia   | Distrito  | Centro Poblado |                               | <br> |  |
| ANCASH   | AIJA  | AIJA  | Aija           |                               |   |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)  | Datum   | Zona           | Coordenadas (UTM)             |   |  |
|  | 3379  | WGS84   | 18 L           | Norte:8917791<br>Este :213575 |   |  |
| II.DATOS GENERALES                                       |   |   |                |                               |   |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)  | La carretera está ubicada a 70 Km de Huaraz, con dirección al sur-oeste, los modos de acceso son con Bus, camioneta, moto lineal por carretera pavimentada hasta recuay, despues se sigue la carretera por trocha carrozable. |   |                |                               |   |  |
| Clasificación de Peligro según origen                    | Fenómeno Natural  | X   | Inducidos      |                               |   |  |
| Tipo de Peligro  | Heladas   |   |                |                               |   |  |
|  | Descripción   |   |                |                               |   |  |
|  | 1.- Pérdida de cultivos agrícolas por heladas intensas, ya que en la época seca desciende la temperatura . 2.- Muerte de animales por fuertes heladas   |   |                |                               |   |  |
| Elementos Expuestos                                      | Terrenos agrícolas en todo AIJA, ya que el clima es parecido en toda el territorio, pero especialmete afecta más a los centros poblados de Llanqui, Rurimarac y Llactún   |   |                |                               |   |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el | Fecha   | Descripción del Evento  |                |                               | Fuente  |  |
|  |   | Todos los años después de pasar la época de lluvias, las temperaturas empiezan a desender y estas generan Heladas |                |                               | Entrevista con pobladores   |  |
|  |   |   |                |                               |   |  |
|  |   |   |                |                               |   |  |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)                            | MUY ALTO  | ALTO  | MEDIO          | BAJO                          |   |  |
|  |   | X   |                |                               |   |  |

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO


Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |   |   |           |                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |  |
|--|---|---|-----------|-------------------------------|---------------------------|--|
| Departamento   | Provincia   | Distrito  |           | Centro Poblado                |                           |  |
| Ancash   | Aija  | CORIS   |           | SAN DAMIAN                    |                           |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)  | Datum   | Zona      | Coordenadas (UTM)             |                           |  |
| SAN DAMIAN   | 1546  | WGS84   | 18 L      | Norte:8906272<br>Este :195968 |                           |  |
| II.DATOS GENERALES   |   |   |           |                               |                           |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | 19.43 Km de carretera desde Coris, con dirección al sur-Oeste. Acceso con camioneta, moto lineal por trocha carrozable.   |   |           |                               |                           |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural  | X   | Inducidos |                               |                           |  |
| Tipo de Peligro  | ALUVION (HUAYCO)  |   |           |                               |                           |  |
|  | Descripción   |   |           |                               |                           |  |
|  | 1. En épocas de lluvias el caudal del río crece y empieza a arrastar todos los sedimentos y rocas hasta que se forman terrazas y estas obstruyen el cauce del río deteriorando toda infraestructura cercana, como algunas casas cercanas. |   |           |                               |                           |  |
| Elementos Expuestos  | Población: 70 pobladores<br>Viviendas: 8 viviendas totalmente destruidas  |   |           |                               |                           |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento  |           |                               | Fuente                    |  |
|  |   | En el 2016 sucedió el huayco, destruyendo 8 casas y la muerte de un poblador, ya que se dio la crecida de esta quebrada por el fenómeno del niño. |           |                               | Entrevista con pobladores |  |
|  |   |   |           |                               |                           |  |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)  | MUY ALTO  | ALTO  | MEDIO     | BAJO                          |                           |  |
|  | X   |   |           |                               |                           |  |



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO




Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |   |   |                |                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |  |
|--|---|---|----------------|-------------------------------|---|--|
| Departamento   | Provincia   | Distrito  | Centro Poblado |                               |  |  |
| Ancash   | Aija  | CORIS   | SAN DAMIAN     |                               |   |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)  | Datum   | Zona           | Coordenadas (UTM)             |   |  |
| Carretera de coris a San   | 2724  | WGS84   | 18 L           | Norte:8913385<br>Este :202928 |   |  |
| II.DATOS GENERALES   |   |   |                |                               |   |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | 8 Km de carretera desde Coris hacia Sandamian, con dirección al sur-este. Acceso con camioneta, moto lineal por trocha carrozable.                      |   |                |                               |   |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural  | <input checked="" type="checkbox"/>   | Inducidos      |                               |   |  |
| Tipo de Peligro  | FLUJO Y CAIDA DE ROCAS  |   |                |                               |   |  |
|  | Descripción   |   |                |                               |   |  |
|  | 1.- En época de lluvias ocurren desprendimiento de rocas ya que los flujos de barro erosionan todo el suelo que estas arrastran rocas, erosión hídrica. |   |                |                               |   |  |
| Elementos Expuestos  | Otros: Infraestructura vial 50 metros de carretera,   |   |                |                               |   |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento  |                |                               | Fuente  |  |
|  |   | Estos eventos de desprendimiento de rocas suceden cada año en tiempo de lluvias obtaculizando las vias de acceso a este distrito. |                |                               | Entrevista con pobladores   |  |
|  |   |   |                |                               |   |  |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)  | MUY ALTO  | ALTO  | MEDIO          | BAJO                          |   |  |
|  | <input checked="" type="checkbox"/>   |   |                |                               |   |  |




### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |   |   |                | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO   |                           |  |
|--|---|---|----------------|--|---------------------------|--|
| Departamento   | Provincia   | Distrito  | Centro Poblado |  |                           |  |
| Ancash   | Aija  | CORIS   | CORIS          |  |                           |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)  | Datum   | Zona           |  |                           |   |
|  | 2231  | WGS84   | 18 L           |  |                           |  |
| Coordenadas (UTM)  |   |   |                |  |                           |  |
|  |   |   |                | Norte: 8911913<br>Este : 203280  |                           |  |
| II. DATOS GENERALES  |   |   |                |  |                           |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | 6 Km de carretera desde Coris hacia Sandamian, con dirección al sur-este. Acceso con camioneta, moto lineal por trocha carrozable.                      |   |                |  |                           |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural  | <input checked="" type="checkbox"/>   | Inducidos      |  |                           |  |
|  | <b>FLUJO Y CAIDA DE ROCAS</b><br>Descripción  |   |                |  |                           |  |
| Tipo de Peligro  | 1.- En época de lluvias ocurren desprendimiento de rocas ya que los flujos de barro erosionan todo el suelo que estas arrastran rocas, erosión hídrica. |   |                |  |                           |  |
| Elementos Expuestos  | Otros: Infraestructura vial 70 metros de carretera,   |   |                |  |                           |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento  |                |  | Fuente                    |  |
|  |   | Estos eventos de desprendimiento de rocas suceden cada año en tiempo de lluvias obtaculizando las vias de acceso a este distrito. |                |  | Entrevista con pobladores |  |
|  |   |   |                |  |                           |  |
|  |   |   |                |  |                           |  |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)  | MUY ALTO  | ALTO  | MEDIO          | BAJO   |                           |  |
|  | x   |   |                |  |                           |  |

## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO


Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                 |   |   |                | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |                |                                      |
|---|---|---|----------------|---|----------------|--------------------------------------|
| Departamento  | Provincia   | Distrito  | Centro Poblado |  |                |                                      |
| Ancash  | Aija  | CORIS   | CORIS          |   |                |                                      |
| Sector/Zona   | Altitud (msnm)  | Datum   | Zona           |   |                | Coordenadas (UTM)                    |
|   | 2990  | WGS84   | 18 L           |   |                | Norte:8913<br>653<br>Este<br>:202495 |
| II.DATOS GENERALES                                      |   |   |                |   |                |                                      |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 61.7 Km de carretera desde Aija, con dirección al sur-este. Acceso con camioneta, moto lineal por trocha carrozable.                                      |   |                |   |                |                                      |
| Clasificación de Peligro según origen                   | Fenómeno Natural  | X   | Inducidos      |   |                |                                      |
| Tipo de Peligro   | FLUJO Y CAIDA DE ROCAS  |   |                |   |                |                                      |
|   | Descripción   |   |                |   |                |                                      |
|   | 1.- En época de lluvias ocurren desprendimiento de rocas ya que los flujos de barro erosionan todo el suelo que estas arrastran rocas, erosión hídrica. . |   |                |   |                |                                      |
| Elementos Expuestos                                     | Otros: Infraestructura vial 70 metros de carretera,   |   |                |   |                |                                      |
| Registre los últimos cinco (5) eventos                  | Fecha   | Descripción del Evento  |                |   | Fuente         |                                      |
|   |   | Estos eventos de desprendimiento de rocas suceden cada año en |                |   | Entrevista con |                                      |
|   |   |   |                |   |                |                                      |
|   |   |   |                |   |                |                                      |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)                           | MUY ALTO  | ALTO  | MEDIO          | BAJO  |                |                                      |
|   | X   |   |                |   |                |                                      |




## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                  |  |   |           |                                | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |  |
|--|--|---|-----------|--------------------------------|---|--|
| Departamento   | Provincia  | Distrito  |           | Centro Poblado                 |  |  |
| Ancash   | Aija   | CORIS   |           | CORIS                          |   |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)   | Datum   | Zona      | Coordenadas (UTM)              |   |  |
|  | 2880   | WGS84   | 18 L      | Norte: 8913144<br>Este: 201631 |   |  |
| II. DATOS GENERALES                                      |  |   |           |                                |   |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)  | 61.7 Km de carretera desde Aija, con dirección al sur-este. Acceso con camioneta, moto lineal por trocha carrozable. |   |           |                                |   |  |
| Clasificación de Peligro según origen                    | Fenómeno Natural   | X   | Inducidos |                                |   |  |
| Tipo de Peligro  | Heladas  |   |           |                                |   |  |
|  | Descripción  |   |           |                                |   |  |
|  | 1.- Pérdida de cultivos por heladas intensas . 2.- Muerte de animales por fuertes heladas                            |   |           |                                |   |  |
| Elementos Expuestos                                      | Terrenos agrícolas en todo coris , ya que el clima es parecido en toda el territorio                                 |   |           |                                |   |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el | Fecha  | Descripción del Evento  |           |                                | Fuente  |  |
|  |  | Todos los años después de pasar la época de lluvias, las temperaturas empiezan a desender y estas generan Heladas |           |                                | Entrevista con pobladores   |  |
|  |  |   |           |                                |   |  |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)                            | MUY ALTO   |   | ALTO      | MEDIO                          | BAJO  |  |
|  |  |   |           | X                              |   |  |

## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO


Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |   |           |                                | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO   |  |
|--|--|---|-----------|--------------------------------|--|--|
| Departamento   | Provincia  | Distrito  |           | Centro Poblado                 |  |  |
| Ancash   | Aija   | Huacllan  |           | Huacllan                       |  |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)   | Datum   | Zona      | Coordenadas (UTM)              |  |  |
| Torohuacta   | 3043   | WGS84   | 18 Sur    | Norte: 8915851<br>Este: 207064 |  |  |
| II.DATOS GENERALES   |  |   |           |                                |  |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | A 0.54 km de la capital del distrito de Huacllan, trocha carrozable (margen derecho), al este de Huacllan, 10 minutos.   |   |           |                                |  |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural   | X   | Inducidos |                                |  |  |
| Tipo de Peligro  | Deslizamiento rotacional   |   |           |                                |  |  |
|  | Descripción  |   |           |                                |  |  |
|  | Formacion de grietas que aumentan la inclinacion del terreno y la infiltracion de aguas superficiales ocasionando el hundimiento y escarpe de los terrenos agricolas asi como daños estructurales de las viviendas y el reservorio de agua ubicados en este sector. proceso en fase preparatoria |   |           |                                |  |  |
| Elementos Expuestos  | Población:   |   |           |                                |  |  |
|  | Viviendas:   |   |           |                                |  |  |
|  | Otros: aprox. 1.3 hectareas de terreno agrícola, 120 metros de carretera   |   |           |                                |  |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento  |           |                                | Fuente   |  |
|  | Julio, 2015  | grietas en la estructura del reservorio, generando filtraciones y indicios de descolmatación. |           |                                | Entrevista con pobladores  |  |
|  |  |   |           |                                |  |  |
|  |  |   |           |                                |  |  |
|  |  |   |           |                                |  |  |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)  | MUY ALTO   | ALTO  | MEDIO     | BAJO                           |  |  |
|  |  |   | X         |                                |  |  |




## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA   |  |  |           |                                | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |  |  |
|---|--|--|-----------|--------------------------------|---|--|--|
| Departamento  | Provincia  | Distrito   |           | Centro Poblado                 |  |  |  |
| Ancash  | Aija   | Huacllan   |           | Huacllan                       |   |  |  |
| Sector/Zona   | Altitud (msnm)   | Datum  | Zona      | Coordenadas (UTM)              |   |  |  |
| Uchcu   | 3110   | WGS84  | 18 Sur    | Norte: 8916042<br>Este: 206792 |   |  |  |
| II.DATOS GENERALES  |  |  |           |                                |   |  |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de                                       | A 0.35 km de la capital del distrito de Huacllan, por un camino de herradura, al noreste de Huacllan, 10 minutos.  |  |           |                                |   |  |  |
| Clasificación de Peligro según origen   | Fenómeno Natural   | <input checked="" type="checkbox"/>                                    | Inducidos |                                |   |  |  |
|   | Deslizamiento rotacional   |  |           |                                |   |  |  |
| Tipo de Peligro   | Descripción  |  |           |                                |   |  |  |
|   | Formacion de grietas que aumentan la inclinacion del terreno y la infiltracion de aguas superficiales ocasionando el hundimiento y escarpe de los terrenos agricolas asi como daños estructurales de las viviendas ubicadas en este sector. Proceso en fase de inicio. |  |           |                                |   |  |  |
| Elementos Expuestos   | Población: 45 familias que viven en la zona  |  |           |                                |   |  |  |
|   | Viviendas: 40 Viviendas de adobe.  |  |           |                                |   |  |  |
| Otros: aproximadamente 2 hectareas de terreno agrícola. Y 200 metros de carretera |  |  |           |                                |   |  |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)            | Fecha  | Descripción del Evento   |           |                                | Fuente  |  |  |
|   | Junio, 2010  | presencia de grietas de un metro de ancho a lo largo de todo el sector |           |                                | Entrevista con pobladores   |  |  |
|   |  |  |           |                                |   |  |  |
|   |  |  |           |                                |   |  |  |
|   |  |  |           |                                |   |  |  |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)   | MUY ALTO   | ALTO   | MEDIO     | BAJO                           |   |  |  |
|   | <input checked="" type="checkbox"/>  |  |           |                                |   |  |  |

## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO


Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |   |                                     |                   | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |                           |                                |
|--|---|-------------------------------------|-------------------|---|---------------------------|--------------------------------|
| Departamento   | Provincia   | Distrito                            | Centro Poblado    |  |                           |                                |
| Ancash   | Aija  | Huacllan                            | Caserío el Carmen |   |                           |                                |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)  | Datum                               | Zona              |   |                           | Coordenadas (UTM)              |
| Huadalupe, Ututu   | 2699  | WGS84                               | 18 Sur            |   |                           | Norte: 8914590<br>Este: 206956 |
| II.DATOS GENERALES   |   |                                     |                   |   |                           |                                |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de                            | A 1 km de la capital del distrito de Huacllan, Camino de herradura Huacllan - Llanquish (margen derecho), lado norte del río Huarmey, 15 minutos.   |                                     |                   |   |                           |                                |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural  | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos         |   |                           |                                |
| Tipo de Peligro  | Deslizamiento rotacional  |                                     |                   |   |                           |                                |
|  | Descripción   |                                     |                   |   |                           |                                |
|  | Formación de grietas que aumentan la inclinación del terreno y la infiltración de aguas superficiales ocasionando el hundimiento y escarpe de los terrenos agrícolas así como daños estructurales de las viviendas ubicadas en este sector. Proceso en fase avanzada. |                                     |                   |   |                           |                                |
| Elementos Expuestos  | Población: 2 familias que viven en la zona  |                                     |                   |   |                           |                                |
|  | Viviendas: 2 Viviendas de adobe.  |                                     |                   |   |                           |                                |
|  | Otros: aproximadamente 2.5 hectareas de terreno agrícola.   |                                     |                   |   |                           |                                |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento              |                   |   | Fuente                    |                                |
|  | junio, 2016   |                                     |                   |   | Entrevista con pobladores |                                |
|  | mayo, 2017  |                                     |                   |   | Entrevista con pobladores |                                |
|  |   |                                     |                   |   |                           |                                |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)  | MUY ALTO  | ALTO                                | MEDIO             | BAJO  |                           |                                |
|  | <input checked="" type="checkbox"/>   |                                     |                   |   |                           |                                |




## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |   |                |                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO   |                           |
|--|--|---|----------------|-------------------------------|--|---------------------------|
| Departamento   | Provincia  | Distrito  | Centro Poblado |                               | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div>  |                           |
| Ancash   | Aija   | Succha  | Parac          |                               |  |                           |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)   | Datum   | Zona           | Coordenadas (UTM)             |  |                           |
| Parac  | 3010   | WGS84   | 18 Sur         | Norte:8910223<br>Este :204774 |  |                           |
| II.DATOS GENERALES   |  |   |                |                               |  |                           |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | 20.6Km de carretera desde Aija a Succha, con dirección al sur-oeste, luego de Succha a Parac 11.3Km Acceso con camioneta por trocha carrozable.  |   |                |                               |  |                           |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural   | X   | Inducidos      |                               |  |                           |
|  | Tipo de Peligro  |   |                |                               |  |                           |
|  | Desprendimiento de rocas   |   |                |                               |  |                           |
|  | Descripción  |   |                |                               |  |                           |
|  | <p>1.- En época de lluvias ocurren desprendimientos de rocas y deslizamientos, esta localidad se encuentra expuesta debido a su ubicación en topografía empinada.</p> <p>2.- El agua de las lluvias discurre el cerro y afecta directamente a las viviendas y caminos de la localidad. Se observaron paredes dañadas de viviendas y otra vivienda destruida.</p> |   |                |                               |  |                           |
| Elementos Expuestos  | Población: 13 familias que habitan el caserío de Parac.  |   |                |                               |  |                           |
|  | Viviendas: 20 Viviendas construidos de materiales rusticos y adobe.  |   |                |                               |  |                           |
|  | Otros: predios, calles y vias de la localidad.   |   |                |                               |  |                           |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento  |                |                               |  | Fuente                    |
|  | 01/02/2018   | caída de rocas, avenidas de mucho caudal tras las lluvias, afectaron calle y viviendas. |                |                               |  | Entrevista con pobladores |
|  | 01/02/2000   | caída de grandes rocas, dañó viviendas de la parte superior de la localidad.            |                |                               |  | Entrevista con pobladores |
|  |  |   |                |                               |  |                           |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)  | MUY ALTO   | ALTO  | MEDIO          | BAJO                          |  |                           |
|  |  | X   |                |                               |  |                           |

## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO


Código  

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |   |  |           |                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |  |
|--|---|--|-----------|-------------------------------|---|--|
| Departamento   | Provincia   | Distrito   |           | Centro Poblado                | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div>  |  |
| Ancash   | Aija  | Succha   |           | Succha                        |   |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)  | Datum  | Zona      | Coordenadas (UTM)             |   |  |
| Shillapachan   | 3173  | WGS84  | 18 Sur    | Norte:8912841<br>Este :209238 |   |  |
| II.DATOS GENERALES   |   |  |           |                               |   |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de)                           | 20.6Km de carretera desde Aija, con direccion al sur-oeste. Acceso con camioneta por trocha carrozable, luego a 3 cuadras saliendo de la zona urbana de Succha.   |  |           |                               |   |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural  | X  | Inducidos |                               |   |  |
| Tipo de Peligro  | <b>Movimiento en masa</b>   |  |           |                               |   |  |
|  | Descripción   |  |           |                               |   |  |
|  | 1.- aguas arriba de la trocha de produce movimiento en masa, trasportando considerable canidad de material en epoca de lluvia, lo cual afecta directamente a la carretera.<br>2.- en el sitio de inicio, tambien afecta a los predios, algunos de los cuales tienen cultivos. |  |           |                               |   |  |
| Elementos Expuestos  | Población: 2 familias que viven cerca de la carretera<br>Viviendas: 2 Viviendas de adobe.<br><br>Otros: 60m de carretera, 3 predios de cultivo.   |  |           |                               |   |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento   |           |                               | Fuente  |  |
|  | 01/02/2019  | Se generó obstaculización de la carretera y afecto a los transeuntes que van de succha a los poblados de Coto y Jupay. |           |                               | Entrevista con pobladores   |  |
|  | 01/02/2012  | El movimiento en masda afectó varias parcelas con cultivos de maiz.  |           |                               | Entrevista con pobladores   |  |
|  |   |  |           |                               |   |  |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)  | MUY ALTO  | ALTO   | MEDIO     | BAJO                          | X   |  |



**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO**

Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                      |   |                        |           |                                 | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO   |        |
|--|---|------------------------|-----------|---------------------------------|--|--------|
| Departamento   | Provincia   | Distrito               |           | Centro Poblado                  |  |        |
| Ancash   | Aija  | LA MERCED              |           | La Merced                       |  |        |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)  | Datum                  | Zona      | Coordenadas (UTM)               |  |        |
| La Merced  | 3322 m.s.n.m  | WGS84                  | 18 Sur    | Norte: 8922798<br>Este : 212836 |  |        |
| II.DATOS GENERALES   |   |                        |           |                                 |  |        |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)      | El distrito de la Merced se ubica a 20 minutos de la provincia de Aija. Medio de transporte, vehículos liviano y pesado.  |                        |           |                                 |  |        |
| Clasificación de Peligro según origen                        | Fenómeno Natural  | x                      | Inducidos |                                 |  |        |
| Tipo de Peligro  | FLUJO POR HUAYCO  |                        |           |                                 |  |        |
|  | Descripción   |                        |           |                                 |  |        |
|  | El colegio Vicente Guerrero Palacios "VGP" se encuentra ubicada a un metro de distancia del rio Pescado, en épocas de lluvia el incremento de caudal podría generar huayco. |                        |           |                                 |  |        |
| Elementos Expuestos  | Estudiantes: 149  |                        |           |                                 |  |        |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más | Fecha   | Descripción del Evento |           |                                 |  | Fuente |
|  |   |                        |           |                                 |  |        |
|  |   |                        |           |                                 |  |        |
|  |   |                        |           |                                 |  |        |
|  |   |                        |           |                                 |  |        |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)                                | MUY ALTO  | ALTO                   | MEDIO     | BAJO                            |  |        |
|  |   | x                      |           |                                 |  |        |



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |                                     |           |                                  | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |  |
|--|--|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------------|--|
| Departamento   | Provincia  | Distrito                            |           | Centro Poblado                   |                          |  |
| Ancash   | Aija   | LA MERCED                           |           | Santa Cruz, El Carmen, Ullucuran |                          |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)   | Datum                               | Zona      | Coordenadas (UTM)                |                          |  |
| Santa Cruz, El Carmen, Ullucuran                                       | 3921   | WGS84                               | 18 Sur    | Norte:8926794<br>Este :215371    |                          |  |
| II. DATOS GENERALES  |  |                                     |           |                                  |                          |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | El centro poblado Santa Cruz se ubica a 1 hora y media del distrito de La Merced. Medio de transporte, vehículos liviano y pesado. |                                     |           |                                  |                          |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural   | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos |                                  |                          |  |
| Tipo de Peligro  | Heladas  |                                     |           |                                  |                          |  |
|  | Descripción  |                                     |           |                                  |                          |  |
|  | 1.- Pérdida de cultivos por heladas intensas   |                                     |           |                                  |                          |  |
| Elementos Expuestos  | Población: 142<br>Vivienda: 50   |                                     |           |                                  |                          |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento              |           |                                  | Fuente                   |  |
|  |  |                                     |           |                                  |                          |  |
|  |  |                                     |           |                                  |                          |  |
|  |  |                                     |           |                                  |                          |  |
|  |  |                                     |           |                                  |                          |  |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)  | MUY ALTO   | ALTO                                |           | MEDIO                            | BAJO                     |  |
|  |  | <input checked="" type="checkbox"/> |           |                                  |                          |  |




## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                 |   |                        |           |                               | Código   | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |  |
|---|---|------------------------|-----------|-------------------------------|--|--------------------------|--|
| Departamento  | Provincia   | Distrito               |           | Centro Poblado                |  |                          |  |
| Ancash  | Aija  | LA MERCED              |           | Ullucuran                     |  |                          |  |
| Sector/Zona   | Altitud (msnm)  | Datum                  | Zona      | Coordenadas (UTM)             |  |                          |  |
| Matusalen   | 3808 m.s.n.m  | WGS84                  | 18 Sur    | Norte:8923532<br>Este :208078 |  |                          |  |
| II.DATOS GENERALES                                      |   |                        |           |                               |  |                          |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | El centro poblado de Ullucuraán, se encuentra a 1 hora y media caminando del distrito de la Merced. Medio de transporte, vehículos liviano y pesado.  |                        |           |                               |  |                          |  |
| Clasificación de Peligro según origen                   | Fenómeno Natural  | X                      | Inducidos |                               |  |                          |  |
| Tipo de Peligro   | <b>FLUJO DE LODO Y CAIDA DE ROCAS</b>   |                        |           |                               |  |                          |  |
|   | Descripción<br>Se forman en el momento en que la tierra y la vegetación son debilitadas considerablemente por el agua, alcanzando gran fuerza cuando la intensidad de las lluvias y su duración es larga. |                        |           |                               |  |                          |  |
| Elementos Expuestos                                     | Población: 38   |                        |           |                               |  |                          |  |
|   | Viviendas: 17   |                        |           |                               |  |                          |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde)  | Fecha   | Descripción del Evento |           |                               |  | Fuente                   |  |
|   |   |                        |           |                               |  |                          |  |
|   |   |                        |           |                               |  |                          |  |
|   |   |                        |           |                               |  |                          |  |
|   |   |                        |           |                               |  |                          |  |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)                           | MUY ALTO  | ALTO                   |           | MEDIO                         | BAJO   |                          |  |
|   | X   |                        |           |                               |  |                          |  |

## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

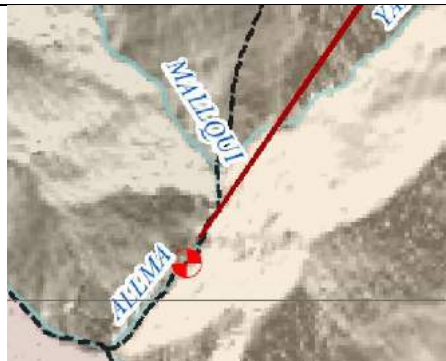

Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |                                     |           |                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO   |  |
|--|--|-------------------------------------|-----------|-------------------------------|--|--|
| Departamento   | Provincia  | Distrito                            |           | Centro Poblado                |  |  |
| Ancash   | Aija   | LA MERCED                           |           | Quihuan                       |  |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)   | Datum                               | Zona      | Coordenadas (UTM)             |  |  |
| Quihuan  | 3365 m.s.n.m   | WGS84                               | 18 Sur    | Norte:8918902<br>Este :212125 |  |  |
| II.DATOS GENERALES   |  |                                     |           |                               |  |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)  | El centro poblado de Quihuan se encuentra a 20 minutos caminando del distrito de la Merced. Medio de transporte, vehículos liviano y pesado. |                                     |           |                               |  |  |
| Clasificación de Peligro según origen  | Fenómeno Natural   | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos |                               |  |  |
| Tipo de Peligro  | Deslizamientos   |                                     |           |                               |  |  |
|  | Descripción  |                                     |           |                               |  |  |
| 1.- Por las altas precipitaciones pluviales, ocurren deslizamientos de tierras sobre taludes inestables. |  |                                     |           |                               |  |  |
| Elementos Expuestos  | Población: 100<br>Familias: 45   |                                     |           |                               |  |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)                                   | Fecha  | Descripción del Evento              |           |                               | Fuente   |  |
|  |  |                                     |           |                               |  |  |
|  |  |                                     |           |                               |  |  |
|  |  |                                     |           |                               |  |  |
| Nivel de Riesgo (cualitativo)  | MUY ALTO   | ALTO                                | MEDIO     | BAJO                          |  |  |
|  |  | <input checked="" type="checkbox"/> |           |                               |  |  |

## ANEXO 3:


### FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTOS / ACTIVIDADES


#### FICHA TÉCNICA DE PROYECTO O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE AIJA 2019-2021

|  |  |
|--|--|
| <b>FICHA TÉCNICA N° 01</b>   |  |
| <b>DENOMINACIÓN:</b>   | <b>EJECUTAR LA EVALUACIÓN DE RIESGOS - (EVAR) EN LA ZONA PARA EL CONTROL DEL RIESGO DE CAÍDA DE ROCAS EN EL CAMINO DE MELLIZO.</b> |
| <b>1. GENERALIDADES</b>  |  |
| <b>1.1. Ubicación</b>  | <b>Croquis de Ubicación</b>  |
| <b>1.1.1 Departamento</b>  |   |
| ANCASH   |  |
| <b>1.1.2. Provincia</b>  |  |
| AIJA   |  |
| <b>1.1.3. Distrito</b>   |  |
| AIJA   |  |
| <b>1.1.4. Centro Poblado</b>   |  |
| AIJA   |  |
| <b>2. SITUACIÓN</b>  |  |
| <b>2.1. Descripción</b>  | <b>Fotografía</b>  |
| El sector del camino de Mellizo se ubicada a 10.24 Km de Aija. Usualmente en eta zona debido a las lluvias intensas se generan flujos de masa que derivan en desprendimiento de rocas, que llega a afectar la trocha, que es utilizada comúnmente para llegar a la Provincia de Huarmey, lo que obstaculiza la circulación de vehículos y población que se desplaza por dicha vía.         |    |
| <b>3. INTERVENCIÓN:</b> Urge la intervención mediante una Evaluación de Riesgos - EVAR, y la elección de un camino alterno que sirva como vía de acceso a la Provincia de Aija   |  |
| <b>3.1. Descripción</b>  | <b>3.2. Objetivos</b>  |
| Mediante convenio y coordinación, realizar el Estudio de Evaluación de Riesgo (EVAR) en la zona, debido a que este lugar es afectado de manera continua y en gran magnitud por las grandes rocas que caen en gran parte del tramo de esta vía. Por lo que urge la elección de otra vía alterna que permita el desplazamiento permanente de la Provincia de Aija a la Provincia de Huarmey. | Realizar la Evaluación de Riesgos (EVAR) en el sector de Mellizo.  |
| <b>3.3. Plazo de ejecución</b>   | <b>3.4. Beneficiarios</b>  |
| 3 meses  | Población  |
| <b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>  | <b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>   |

|                           |                                     |  |
|---------------------------|-------------------------------------|--|
| 30,000.00                 | PP-068.                             |  |
| <b>3.7. Observaciones</b> | <b>3.8. Prioridad</b>               | Alto   |
|                           | <b>3.9. Funcionario Responsable</b> | Unidad de defensa civil-<br>Municipalidad Provincial de Aija |
|                           | <b>3.10. Fecha</b>                  | Enero - Febrero 2020.  |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>FICHA TÉCNICA N° 02</b> |   |
| <b>DENOMINACIÓN:</b>       | <b>EJECUTAR PROYECTOS DE CAPACITACIÓN EN TEMA PREVENTIVO ANTE HELADAS QUE AFECTEN CULTIVOS Y GANADO, E IMPLEMENTAR EL RIEGO POR ASPERSIÓN EN LAS ZONAS AGRÍCOLAS QUE SON AFECTADOS POR LAS HELADAS EN LA PROVINCIA DE AIJA.</b> |



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>1. GENERALIDADES</b>      |  |
| <b>1.1. Ubicación</b>        | <b>Croquis de Ubicación</b>  |
| <b>1.1.1 Departamento</b>    |  |
| ANCASH                       |  |
| <b>1.1.2. Provincia</b>      |  |
| AIJA                         |  |
| <b>1.1.3. Distrito</b>       |  |
| AIJA                         |  |
| <b>1.1.4. Centro Poblado</b> |  |
| AIJA                         |  |



|   |  |
|---|--|
| <b>2. SITUACIÓN</b>   |  |
| <b>2.1. Descripción</b>   | <b>Fotografía</b>  |
| En gran parte de la Provincia de Aija incluyendo la misma ciudad, caseríos y centros poblados, presentan riesgo alto de heladas, que ocurren periódicamente cada año. Produciendo así pérdida de cultivos agrícolas por heladas intensas, así como muerte de animales por fuertes heladas |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>3. INTERVENCIÓN:</b> Protección de cultivos agrícolas y animales. Para evitar que las heladas dañen a los pobladores.   |   |
| <b>3.1. Descripción</b>  | <b>3.2. Objetivos</b>   |
| Mediante convenio y coordinación con los representantes de los sectores de las entidades públicas (MINAGRI) u ONG's, se requiere proyectos de capacitación a los pobladores entorno a la prevención ante heladas que afecten terrenos agrícolas y su ganado. En el tema de proyectos estructurales, el Riego por aspersión elevado es un método que es capaz de controlar heladas. | Instalación de riego por aspersión en cultivos.<br>Fortalecimiento de capacidades mediante capacitaciones preventivas ante heladas. |
| <b>3.3. Plazo de ejecución</b>   | <b>3.4. Beneficiarios</b>   |
| 4 meses  | Población   |
| <b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>  | <b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>  |
| 900,000.00   | PP-068  |
| <b>3.7. Observaciones</b>  | <b>3.8. Prioridad</b>   |
|  | Alta  |





|  |                                     |  |
|--|-------------------------------------|--|
|  | <b>3.9. Funcionario Responsable</b> | Unidad de defensa civil-<br>Municipalidad Provincial de Aija |
|  | <b>3.10. Fecha</b>                  | Marzo - Junio, 2020.   |

| <b>FICHA TÉCNICA N° 03</b>  |   |
|---|---|
| <b>DENOMINACIÓN:</b>  | <b>EJECUTAR PROYECTOS DE REFORESTACIÓN PARA EL CONTROL DEL RIESGO DE MOVIMIENTO EN MASA EN LA ZONA DE MATUSALEN</b> |
| <b>1. GENERALIDADES</b>   |   |
| <b>1.1. Ubicación</b>   | <b>Croquis de Ubicación</b>   |
| <b>1.1.1 Departamento</b>   |                                   |
| ANCASH  |   |
| <b>1.1.2. Provincia</b>   |   |
| AIJA  |   |
| <b>1.1.3. Distrito</b>  |   |
| LA MERCED   |   |
| <b>1.1.4. Centro Poblado</b>  |   |
| ULLUCURAN   |   |
| <b>2. SITUACIÓN</b>   |   |
| <b>2.1. Descripción</b>   | <b>Fotografía</b>   |
| El sector Matusalén, presenta riesgos altos ante movimientos en masa, debido a las intensas lluvias en suelo desnudo, afectando principalmente terrenos de cultivo, por ende se debe controlar el peligro a través de reforestación.  |                                  |
| <b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se urge la intervención en reforestación de suelo desnudo, para evitar flujos de lodo y por ende pérdida de cultivos agrícolas.   |   |
| <b>3.1. Descripción</b>   | <b>3.2. Objetivos</b>   |
| Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados con reforestación y con apoyo de asistencia técnica de SERFOR, UNASAM, INAIGEM, y DIACONIA. Implementar un proyecto en el cual se instalarán áreas de reforestación de especies nativas (quenual, aliso, quishuar) con apoyo de los pobladores. | Instalar 3 Ha de áreas forestales (Quenual, aliso y quishuar).  |
| <b>3.3. Plazo de ejecución</b>  | <b>3.4. Beneficiarios</b>   |
| 4 meses   | Población   |
| <b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>   | <b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>  |
| 1,500,000.00  | PP-068.   |
| <b>3.7. Observaciones</b>   | <b>3.8. Prioridad</b>   |
|   | Alto  |
|   | <b>3.9. Funcionario Responsable</b>   |
|   | Unidad de defensa civil-<br>Municipalidad distrital de La Merced  |
|   | <b>3.10. Fecha</b>  |
|   | Octubre 2019.   |

|   |  |      |
|---|--|------|
|   | <b>FICHA TÉCNICA N° 04</b>   |      |
| <b>DENOMINACIÓN:</b>  | <b>CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA CON GAVIONES EN EL COLEGIO VICENTE GUERRERO PALACIOS-MICRO CUENCA DEL RIO PESCADO, DISTRITO DE LA MERCED-ANCASH.</b>                 |      |
| <b>1. GENERALIDADES</b>   |  |      |
| <b>1.1. Ubicación</b>   | <b>Croquis de Ubicación</b>  |      |
| <b>1.1.1 Departamento</b>   |    |      |
| ANCASH  |  |      |
| <b>1.1.2. Provincia</b>   |  |      |
| AIJA  |  |      |
| <b>1.1.3. Distrito</b>  |  |      |
| AIJA  |  |      |
| <b>1.1.4. Centro Poblado</b>  |  |      |
| LA MERCED   |  |      |
| <b>2. SITUACIÓN</b>   |  |      |
| <b>2.1. Descripción</b>   | <b>Fotografía</b>  |      |
| En el periodo de precipitación se produce el incremento del caudal del río Pescado, en el distrito de La Merced. El colegio Vicente Guerrero Palacios está ubicada a un metro de distancia del río mencionado, presenta riesgos de huayco ante movimientos en masa, porque en épocas de lluvia se incrementa el caudal y puede afectar al total de estudiantes, infraestructura e inclusive viviendas aledañas. |   |      |
| <b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se urge la intervención en limpieza del río Pescado y protección del colegio VGP para evitar huaycos mediante la formulación de un proyecto de inversión.   |  |      |
| <b>3.1. Descripción</b>   | <b>3.2. Objetivos</b>  |      |
| Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados que brinden asistencia técnica para la construcción de gaviones. Tales como: Reconstrucción con Cambios, Gobierno Regional de Ancash y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limpieza del río Pescado.</li> <li>2. Construcción de defensa ribereña con gaviones en la quebrada del río Pescado.</li> </ol> |      |
| <b>3.3. Plazo de ejecución</b>  | <b>3.4. Beneficiarios</b>  |      |
| 5 meses   | Pobladores del distrito (Estudiantes, docentes, administrativos, padres de familia y viviendas ubicados al costado del río).   |      |
| <b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>   | <b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>   |      |
| 2,000,000.00 nuevos soles.  | PP-0068  |      |
| <b>3.7. Observaciones</b>   | <b>3.8. Prioridad</b>  | Alta |

|  |                                     |  |
|--|-------------------------------------|--|
|  | <b>3.9. Funcionario Responsable</b> | Unidad de defensa civil-Municipalidad distrital de La Merced |
|  | <b>3.10. Fecha</b>                  | Diciembre 2019-Abril 2020.                                   |

| FICHA TÉCNICA N° 05   |  |
|---|--|
| <b>DENOMINACIÓN:</b>  | EJECUTAR PROYECTOS DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN QUIHUAN, DISTRITO DE LA MERCED-ANCASH. |
| <b>1. GENERALIDADES</b>   |  |
| <b>1.1. Ubicación</b>   | <b>Croquis de Ubicación</b>  |
| <b>1.1.1 Departamento</b>   |      |
| ANCASH  |  |
| <b>1.1.2. Provincia</b>   |  |
| AIJA  |  |
| <b>1.1.3. Distrito</b>  |  |
| LA MERCED   |  |
| <b>1.1.4. Centro Poblado</b>  |  |
| QUIHUAN   |  |
| <b>2. SITUACIÓN</b>   |  |
| <b>2.1. Descripción</b>   | <b>Fotografía</b>  |
| En la localidad de Quihuan, la tierra suelta presenta riesgos alto de deslizamiento, ante movimientos en masa. Los deslizamientos se inducen frecuentemente porque las características topográficas son claras. |    |
| <b>3. INTERVENCIÓN:</b> Se urge la intervención en áreas con pendiente pronunciada y tierra suelta para evitar deslizamientos.  |  |
| <b>3.1. Descripción</b>   | <b>3.2. Objetivos</b>  |
| Mediante el apoyo de sectores de las entidades públicas (MTC, IVP, GORE) que brindan asistencia técnica para la construcción de estabilidad de taludes. Se requiere elaborar proyecto de inversión.             | Construcción de estabilidad de taludes   |
| <b>3.3. Plazo de ejecución</b>  | <b>3.4. Beneficiarios</b>  |
| 3 meses   | Pobladores   |
| <b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>   | <b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>   |
| 2,500,000.00  | PP-068   |
| <b>3.7. Observaciones</b>   | <b>3.8. Prioridad</b>  |
|   | Alta   |
|   | <b>3.9. Funcionario Responsable</b>  |
|   | Unidad de defensa civil-<br>Municipalidad distrital de La Merced.                      |




|  |                    |                    |
|--|--------------------|--------------------|
|  | <b>3.10. Fecha</b> | Enero-Marzo, 2020. |
|--|--------------------|--------------------|


|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>FICHA TÉCNICA N° 06</b> |  |
|----------------------------|--|

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>DENOMINACIÓN:</b> | Ejecutar proyectos de casas calientes para contrarrestar las heladas en los pobladores y sistema de control para contrarrestar las heladas en cultivos utilizando riego por aspersión en Santa Cruz, Ullucuran, Huachon. |
|----------------------|--|

|                         |
|-------------------------|
| <b>1. GENERALIDADES</b> |
|-------------------------|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>1.1. Ubicación</b>        | <b>Croquis de Ubicación</b>  |
| <b>1.1.1 Departamento</b>    |  |
| ANCASH                       |  |
| <b>1.1.2. Provincia</b>      |  |
| AIJA                         |  |
| <b>1.1.3. Distrito</b>       |  |
| LA MERCED                    |  |
| <b>1.1.4. Centro Poblado</b> |  |
| SANTA CRUZ                   |  |

|                     |
|---------------------|
| <b>2. SITUACIÓN</b> |
|---------------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>2.1. Descripción</b>   | <b>Fotografía</b>   |
| En la localidad de Santa Cruz, Ullucuran, Huachon, demás caseríos y centros poblados, presenta riesgos altos de heladas ocurren frecuentemente procesos físicos naturales de enfriamiento extremo del aire/suelo, que ocasiona daños en seres humanos y cultivos. Perturbando por un tiempo o hasta permanentemente sus actividades y medios de vida. |  |

**3. INTERVENCIÓN:** Urge la intervención en protección de viviendas y cultivos agrícolas. Para evitar que las heladas dañen a los pobladores.

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>3.1. Descripción</b>  | <b>3.2. Objetivos</b>   |   |
| Mediante convenio y coordinación con los representantes de los sectores de las entidades públicas (MINAGRI, MIDIS) que brindan asistencia técnica para la construcción de casas calientes. Se requiere elaborar proyecto de inversión. | Construcción de casas calientes.<br>Instalación de riego por aspersión en cultivos de 30 has. |   |
| <b>3.3. Plazo de ejecución</b>   | <b>3.4. Beneficiarios</b>   |   |
| 4 meses  | Población   |   |
| <b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>  | <b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>  |   |
| 8,000,000.00   | PP-068  |   |
| <b>3.7. Observaciones</b>  | <b>3.8. Prioridad</b>   | Alta  |
|  | <b>3.9. Funcionario Responsable</b>   | Unidad de defensa civil-<br>Municipalidad distrital de La Merced. |
|  | <b>3.10. Fecha</b>  | Octubre-enero, 2020.  |

**FICHA TÉCNICA N°07**

**DENOMINACIÓN:** Sistemas de control de desprendimiento de rocas y estabilización de taludes

**1. GENERALIDADES**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>1.1. Ubicación</b>        | A 20.6 Km desde la capital de Aija, al sur-oeste de Succha. |
| <b>1.1.1 Departamento</b>    | Ancash  |
| <b>1.1.2. Provincia</b>      | Aija  |
| <b>1.1.3. Distrito</b>       | Succha  |
| <b>1.1.4. Centro Poblado</b> | Parac   |



**2. SITUACIÓN**

**2.1. Descripción**

La localidad de Parac, presenta riesgos de desprendimiento de rocas, y en época de precipitaciones se suman deslizamientos, esta localidad se encuentra expuesta debido a su ubicación en topografía empinada. El agua de las lluvias discurre el cerro y afecta directamente a las viviendas y caminos de la localidad.




**3. INTERVENCIÓN**

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| <b>3.1. Descripción</b>   | <b>3.2. Objetivos</b>  |                |
| Instalar Sistemas de control de desprendimiento de rocas y estabilización de taludes, para contener el desprendimiento de material pétreo, además complementar con sistemas de drenaje superficial para desviar y minimizar el efecto del agua que discurre en época de lluvias hacia el caserío. | Instalar el sistema de control, mediante geomallas, control de taludes para minimizar el desplazamiento y fuerza del material a lo largo de la topografía empinada. Construir sistemas de drenaje superficial para desviar el flujo pluvial. |                |
| <b>3.3. Plazo de ejecución</b>  | <b>3.4. Beneficiarios</b>  |                |
| 6 meses   | 13 familias, 20 viviendas y sus áreas de cultivos.   |                |
| <b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>   | <b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>   |                |
| 2,000,000.00  | Gestión al sector correspondiente  |                |
| <b>3.7. Observaciones</b>   | <b>3.8. Prioridad</b>  | Alta prioridad |
|   | <b>3.9. Funcionario Responsable</b>  |                |
|   | <b>3.10. Fecha</b>   | Junio 2019     |

**FICHA TÉCNICA N° 08**

**DENOMINACIÓN:** Forestación con fines de protección y construcción de sistemas de drenaje

**1. GENERALIDADES**

|  |  |
|--|--|
| <b>1.1. Ubicación</b>  | <b>Croquis de Ubicación</b>  |
| Sector de Shillapachán, al margen sur-oeste de la zona urbana del distrito de Succha |  |
| <b>1.1.1 Departamento</b>  |  |
| Ancash   |  |
| <b>1.1.2. Provincia</b>  |  |
| Aija   |  |
| <b>1.1.3. Distrito</b>   |  |
| Succha   |  |
| <b>1.1.4. Centro Poblado</b>   | Shillapachan   |

**2. SITUACIÓN**

|  |   |
|--|---|
| <b>2.1. Descripción</b>  | <b>Fotografía</b>   |
| La localidad de Shillapachan presenta riesgos de deslizamientos aguas arriba de la trocha; trasportando considerable cantidad de material en época de lluvia, lo cual afecta directamente a la carretera, asimismo, a los predios, y viviendas cercanas. |  |

**3. INTERVENCIÓN**

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| <b>3.1. Descripción</b>   | <b>3.2. Objetivos</b>  |                |
| Con el apoyo de AgroRural y SERFOR se instalarán las plantaciones con fines de protección, usando especies nativas de la zona incluyendo matorrales y arbustos nativos. En la parte superior de la zona de riesgo se instalarán sistemas de drenaje para desviar los efluentes excesos de las lluvias en épocas de precipitaciones. | Instalar 1.2 Ha de plantaciones con fines de protección con especies nativas y sistema de drenaje.                   |                |
| <b>3.3. Plazo de ejecución</b>  | <b>3.4. Beneficiarios</b>  |                |
| 6 meses   | 5 familias cuyos predios se encuentran en el contexto y pobladores que transitan por la vía expuesta a este peligro. |                |
| <b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>   | <b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>   |                |
| 4,200,000.00  | Gestión al sector correspondiente  |                |
| <b>3.7. Observaciones</b>   | <b>3.8. Prioridad</b>  | Alta prioridad |
|   | <b>3.9. Funcionario Responsable</b>  |                |




3.10. Fecha Junio 2019

FICHA TÉCNICA N°09

DENOMINACIÓN: CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA CON GAVIONES EN LA QUEBRADA SAN DAMIÁN, DISTRITO DE LA CORIS-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 Damián            |  |

2. SITUACIÓN

|  |   |
|--|---|
| 2.1. Descripción   | Fotografía  |
| <p>La localidad de San Damián presenta riesgos de Aluvi3n(Huayco), En 3pocas de lluvias el caudal del r3o crece y empieza a arrastrar todos los sedimentos y rocas hasta que se forman terrazas y estas obstruyen el cauce del r3o deteriorando toda infraestructura cercana, como algunas casas cercanas.</p> |  |

3. INTERVENCI3N: Se urge la intervenci3n en limpieza de la quebrada San Damián y protecci3n de casas aledañas a la quebrada, para evitar huaycos mediante la formulaci3n de un proyecto de inversi3n.

|   |   |  |
|---|---|--|
| 3.1. Descripción  | 3.2. Objetivos  |  |
| <p>La limpieza de la quebrada San Damián se llevar3 a cabo como una medida preventiva ya que en la actualidad a3n siguen las rocas aglomeradas de la 3ltima emergencia ocurrida en esta localidad, y la intervenci3n deber3 estar a cargo de la Municipalidad Distrital de Coris. Se deber3 realizar la construcci3n de defensas ribereñas con gaviones para poder proteger todas las infraestructuras aledañas(casas).</p> | <p>3. Limpieza de la quebrada San Damián.</p> <p>4. Construcci3n de defensa ribereña con gaviones en la quebrada San Damián</p> |  |
| 3.3. Plazo de ejecuci3n   | 3.4. Beneficiarios  |  |
| 5 meses   | Toda la poblaci3n de San Damián   |  |
| 3.5. Monto aprox. De Inversi3n  | 3.6. Fuente de Financiamiento   |  |
| 2,500,000.00 nuevos soles.  | PP - 068  |  |
| 3.7. Observaciones  | 3.8. Prioridad  | Importante   |
| Se pedir ayuda a expertos t3cnicos como: Reconstrucci3n con Cambios, Gobierno Regional de Ancash y Gobierno local. Para la formulaci3n de un proyecto de inversi3n.   | 3.9. Funcionario Responsable  | Unidad de Infraestructura de la Municipalidad Distrital de Coris |
|   | 3.10. Fecha   | Noviembre del 2019   |

**FICHA TÉCNICA N° 10**

**DENOMINACIÓN:** Ejecutar proyectos sensibilización y capacitación para los pobladores de Coris

**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**

Coris

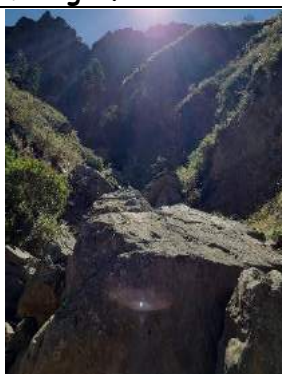


**2. SITUACIÓN**

**2.1. Descripción**

**Fotografía**

La localidad de Coris en época de lluvias ocurre desprendimientos de rocas ya que los flujos de barro erosionan todo el suelo que estas arrastran rocas, erosión hídrica.



**3. INTERVENCIÓN**

**3.1. Descripción**

Con el apoyo de las instituciones realizar campañas de sensibilización y capacitación preventivas, para que los transeúntes tengan una capacidad de prevención ante los deslizamientos que puedan ocurrir.

**3.2. Objetivos**

1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de Coris ante el deslizamiento de rocas.
2. Generar y difundir el conocimiento del riesgo (zonas seguras).

**3.3. Plazo de ejecución**

4 meses

**3.4. Beneficiarios**

La población de coris.

**3.5. Monto aprox. De Inversión**

15,000.00 nuevos soles.

**3.6. Fuente de Financiamiento**

PP - 068

**3.7. Observaciones**

**3.8. Prioridad**

Alta

**3.9. Funcionario Responsable**

Unidad de defensa civil-  
Municipalidad distrital de Coris

**3.10. Fecha**

Octubre Del 2019

FICHA TÉCNICA N° 11

**DENOMINACIÓN:** Ejecutar proyectos de mantas térmicas para contrarrestar las heladas en heladas en cultivos agrícolas que existen en el distrito de Coris

**1. GENERALIDADES**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>1.1. Ubicación</b>                 | <b>Croquis de Ubicación</b>  |
| <b>1.1.1 Departamento</b><br>Ancash   |  |
| <b>1.1.2. Provincia</b><br>Aija       |  |
| <b>1.1.3. Distrito</b><br>Coris       |  |
| <b>1.1.4. Centro Poblado</b><br>Coris |  |

**2. SITUACIÓN**

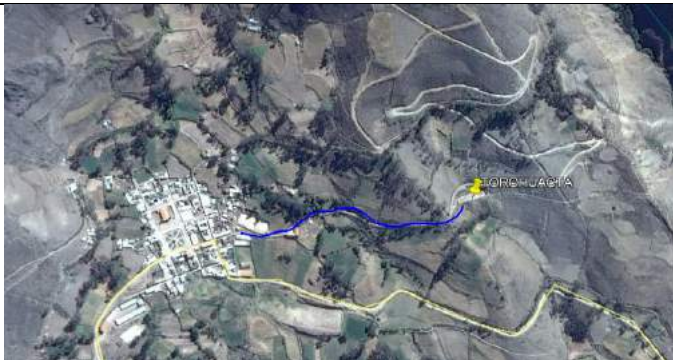

|   |   |
|---|---|
| <b>2.1. Descripción</b>   | <b>Fotografía</b>   |
| La localidad de Coris se presentan riesgos de Heladas las cuales generan pérdida de cultivos por heladas intensas y muerte de animales por fuertes heladas. |  |

**3. INTERVENCIÓN**

|   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
| <b>3.1. Descripción</b>   | <b>3.2. Objetivos</b>                |   |
| Con el apoyo de la municipalidad y los pobladores coris, cubrir la mayor cantidad de cultivos agrícolas haciendo una estructura para pones después las mantas térmicas que permitirán la protección contra las heladas, cabe resaltar que estas manta dejan pasar el agua y la luz solar. | Instalar 1000 km de mantas térmicas  |   |
| <b>3.3. Plazo de ejecución</b>  | <b>3.4. Beneficiarios</b>            |   |
| 3 meses   | Toda la población de Coris           |   |
| <b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>   | <b>3.6. Fuente de Financiamiento</b> |   |
| 3,000,000.00 nuevos soles.  | PP - 068                             |   |
| <b>3.7. Observaciones</b>   | <b>3.8. Prioridad</b>                | Alta  |
| Se debe pedir ayuda a expertos técnicos como: MINAGRI, MIDIS, Gobierno Regional de Ancash y Gobierno local. Para la formulación de un proyecto de inversión.  | <b>3.9. Funcionario Responsable</b>  | Unidad de defensa civil- Municipalidad distrital de Coris |
|   | <b>3.10. Fecha</b>                   | Diciembre 2019-Abril 2020.                                |



**FICHA TÉCNICA N° 12**

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>DENOMINACIÓN:</b>   |  | Ejecutar un proyecto de forestación para el control de movimientos en masa.         |  |
| <b>1. GENERALIDADES</b>  |  |   |  |
| <b>1.1. Ubicación</b>  |  | <b>Croquis de Ubicación</b>   |  |
| RESERVORIO TOROHUACTA  |  |   |  |
| <b>1.1.1 Departamento</b>  |  |   |  |
| ANCASH   |  |   |  |
| <b>1.1.2. Provincia</b>  |  |   |  |
| AIJA   |  |   |  |
| <b>1.1.3. Distrito</b>   |  |   |  |
| HUACLLAN   |  |   |  |
| <b>1.1.4. Centro Poblado</b>   |  |   |  |
| HUACLLAN   |  |   |  |
| <b>2. SITUACIÓN</b>  |  |   |  |
| <b>2.1. Descripción</b>  |  | <b>Fotografía</b>   |  |
| <p>El reservorio de Torohuacta presenta riesgos ante movimientos en masa, afectando principalmente a terrenos agrícolas con pendientes altas (prácticamente toda la zona) y a aproximadamente 120 metros de carretera.</p>   |  |  |  |
| <b>3. INTERVENCIÓN: es de mucha importancia la intervención en forestación, para evitar los deslizamientos .</b>   |  |   |  |
| <b>3.1. Descripción</b>  |  | <b>3.2. Objetivos</b>   |  |
| <p>Con el apoyo de las instituciones relacionadas con forestación, recuperación de ecosistemas, control de riesgo, entre otros y con la ayuda de especialistas se realizará la forestación con especies nativas, cuya sostenibilidad se buscará a través de la inclusión</p> |  | <p>Instalar 3 Has de áreas forestales</p>   |  |
| <b>3.3. Plazo de ejecución</b>   |  | <b>3.4. Beneficiarios</b>   |  |
| 4 meses  |  | pobladores  |  |
| <b>3.5. Monto aprox. De Inversión</b>  |  | <b>3.6. Fuente de Financiamiento</b>  |  |
| 1,500,000. 00  |  | PP - 068  |  |
| <b>3.7. Observaciones</b>  |  | <b>3.8. Prioridad</b>   |  |
| Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la UNASAM, CENEPRED, ONG.   |  | importante  |  |
|  |  | <b>3.9. Funcionario Responsable</b>   |  |
|  |  | Unidad de defensa civil- municipalidad distrital de Huacllan                        |  |
|  |  | <b>3.10. Fecha</b>  |  |
|  |  | octubre de 2019   |  |

**DENOMINACIÓN:** Ejecutar un proyecto de forestación para el control de movimientos en masa.

**1. GENERALIDADES**

**1.1. Ubicación**

**Croquis de Ubicación**

SECTOR HUADALUPE



**1.1.1 Departamento**

ANCASH

**1.1.2. Provincia**

AIJA

**1.1.3. Distrito**

HUACCLAN

**1.1.4. Centro Poblado**

EL CARMEN

**2. SITUACIÓN**

**2.1. Descripción**

**Fotografía**

La localidad el Carmen Presenta riesgos ante movimientos en masa, principalmente en terrenos agrícolas con pendientes altas (prácticamente toda la zona), afectando viviendas, población. Un aporte muy importante sería la forestación.



**3. INTERVENCIÓN:** es de mucha importancia la intervención en forestación, para evitar los deslizamientos .

**3.1. Descripción**

**3.2. Objetivos**

Con el apoyo de las instituciones relacionadas con forestación, recuperación de ecosistemas, control de riesgo, entre otros y con la ayuda de especialistas se realizará la forestación con especies nativas, cuya sostenibilidad se buscará a través de la inclusión

Instalar 5 Has de áreas forestales

**3.3. Plazo de ejecución**

**3.4. Beneficiarios**

6 meses

pobladores

**3.5. Monto aprox. De Inversión**

**3.6. Fuente de Financiamiento**

3,000,00. 00

PP - 068

**3.7. Observaciones**

**3.8. Prioridad**

importante

Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la UNASAM, CENEPRED, ONG.

**3.9. Funcionario Responsable**

Unidad de defensa civil-  
municipalidad distrital de Huacclan

**3.10. Fecha**

Noviembre de 2019

**DENOMINACIÓN:** ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGO - -EVAR (MOVIMIENTOS EN MASA)

**1. GENERALIDADES**

**1.1. Ubicación**

**Croquis de Ubicación**

SECTOR UCHCU



**1.1.1 Departamento**

ANCASH

**1.1.2. Provincia**

AIJA

**1.1.3. Distrito**

HUACCLAN

**1.1.4. Centro Poblado**

HUACCLAN

**2. SITUACIÓN**

**2.1. Descripción**

**Fotografía**

La localidad Huacclan sector uchcu Presenta riesgos ante movimientos en masa, potencial afectación al 70 % de la población del centro poblado de Huacclan, por tal motivo es importante un estudio más a detalle de los riesgos en esta zona.



**3. INTERVENCIÓN:** es de mucha importancia la intervención en forestación, para evitar los deslizamientos .

**3.1. Descripción**

**3.2. Objetivos**

Con el apoyo de las instituciones relacionadas con estudio de evaluación de riesgos, entre otros y con la ayuda de especialistas se realizará el EVAR.

Realizar el estudio de evaluación de riesgos por movimientos en masa del centro poblado de Huacclan sector uchcu

**3.3. Plazo de ejecución**

**3.4. Beneficiarios**

3 Meses

Pobladores

**3.5. Monto aprox. De Inversión**

**3.6. Fuente de Financiamiento**

30,000.00

PP - 068

**3.7. Observaciones**

**3.8. Prioridad**

Importante

Se debe procurar apoyo técnico de instituciones como la UNASAM, CENEPRED, ONG.

**3.9. Funcionario Responsable**

Unidad de defensa civil- municipalidad distrital de Huacclan

**3.10. Fecha**

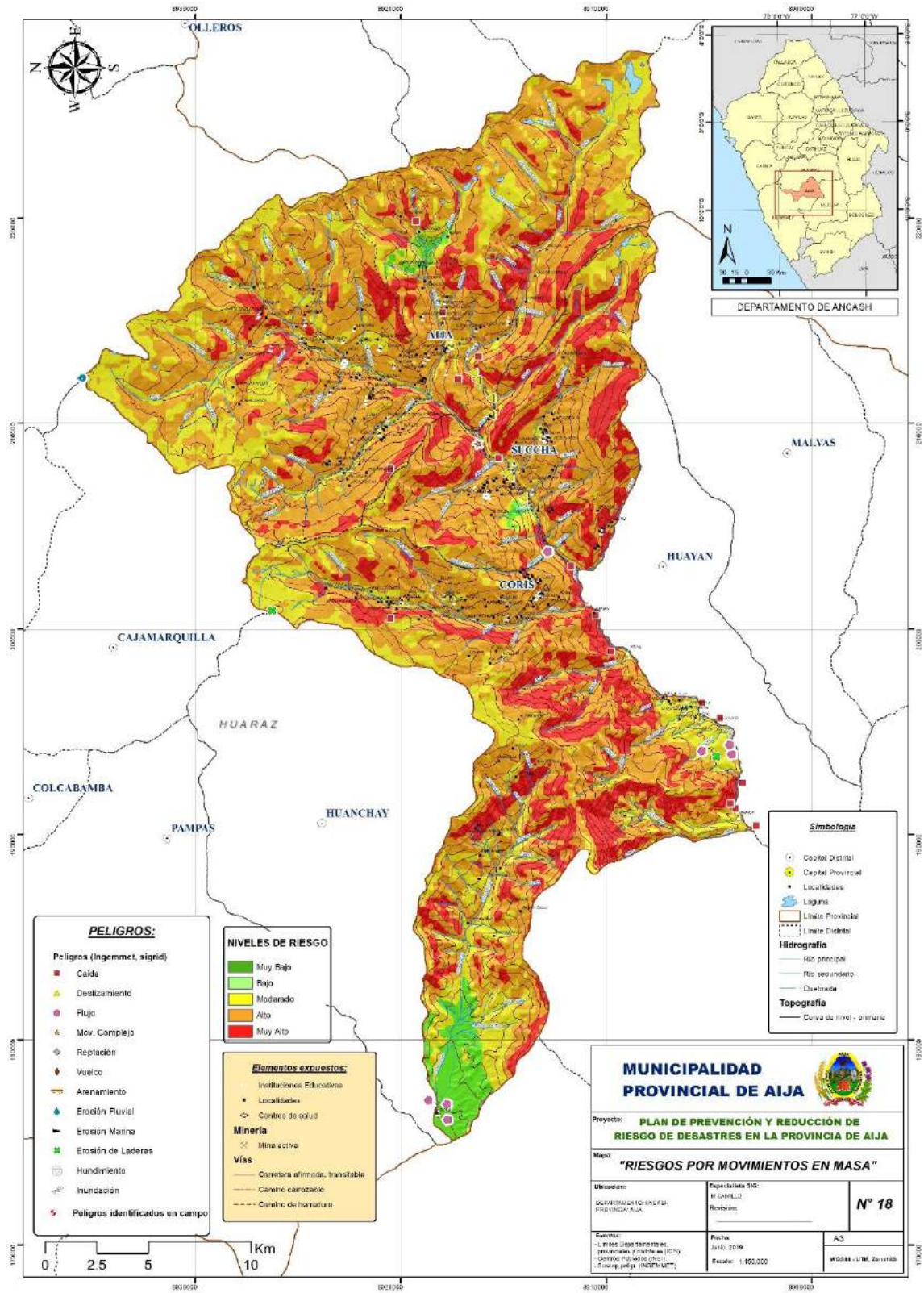
Febrero-abril 2020

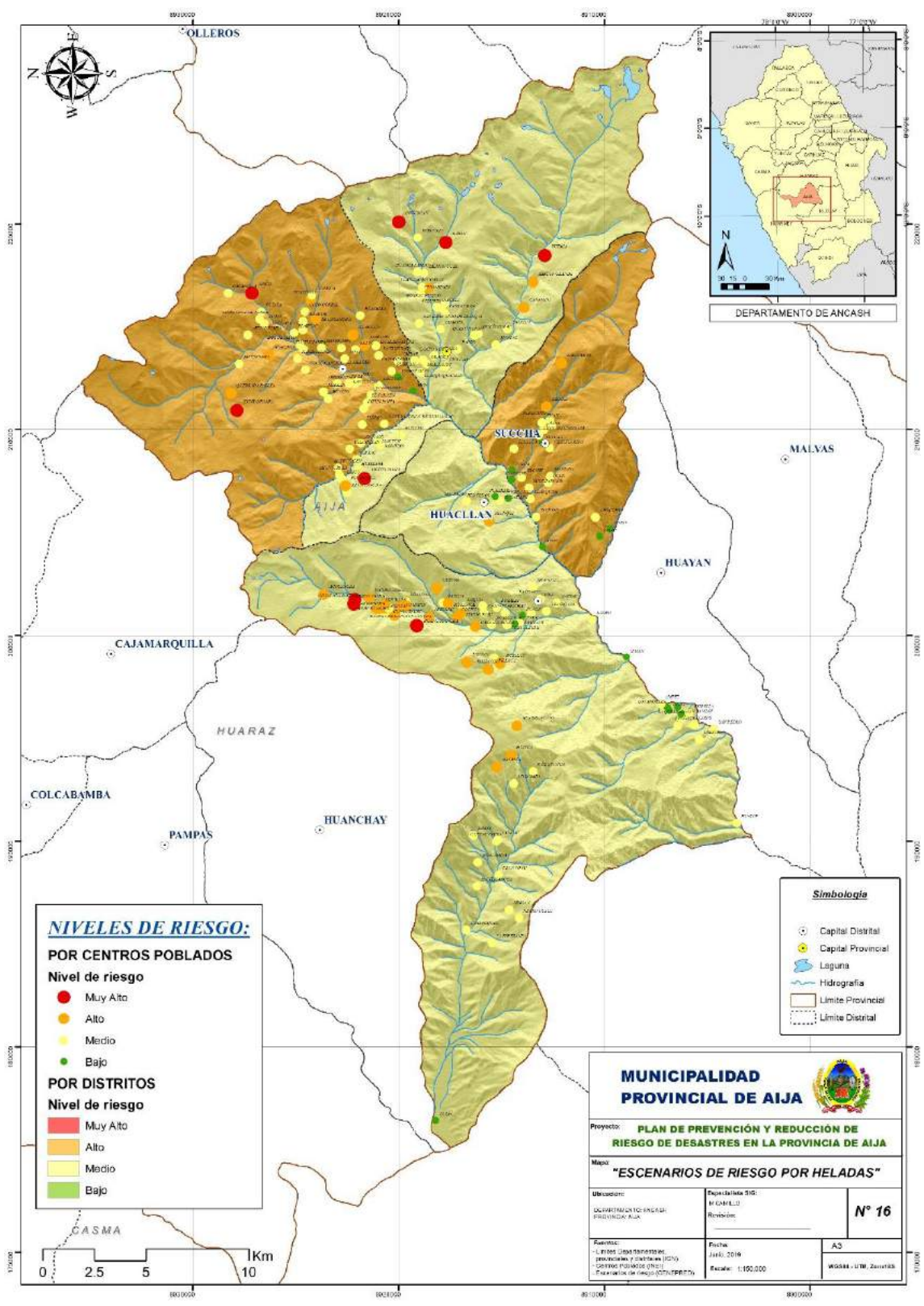




# ANEXO 5

## MAPAS TEMÁTICOS





**NIVELES DE RIESGO:**

**POR CENTROS POBLADOS**

**Nivel de riesgo**

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo

**POR DISTRITOS**

**Nivel de riesgo**

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo

**Simbología**

- Capital Distrital
- Capital Provincial
- Laguna
- Hidrografía
- Límite Provincial
- Límite Distrital

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AIJA**

**Proyecto: PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN LA PROVINCIA DE AIJA**

**Mapa: "ESCENARIOS DE RIESGO POR HELADAS"**

|   |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| Ubicación:<br>DEPARTAMENTO DE ANCASSH<br>PROVINCIA AIJA   | Fecha de la Edición:<br>M. GARCILLO<br>Revisión: | <b>N° 16</b>          |
| Autores:<br>- L. PÉREZ (Lidera Responsable)<br>- G. RAMÍREZ (Asesor Técnico)<br>- F. RAMÍREZ (Asesor Técnico) | Fecha:<br>Junio, 2016                            | AS                    |
| Escala: 1:100.000   |  | WGS84 - UTM, Zona 18S |



## ANEXO 6

### REGISTRO FOTOGRÁFICO



*Ilustración 24: Presentación del Informe Final del PPRD de la Provincia de Aija*



*Ilustración 25: Solicitud de Aprobación del PPRD de la Provincia de Aija*



*Ilustración 26: Presentación del PPRD de la Provincia de Aija por parte del Equipo Técnico*





*Ilustración 27: Exposición del PPRD de la Provincia de Aija por parte del Equipo Técnico*



*Ilustración 28: Socialización del PPRD en la Municipalidad Provincial de Aija*

## **ANEXO 7: FUENTES BIBLIOGRÁFICAS**

- CENEPRED. (2015). *Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales – 2da Versión*. Lima: Ed. Dirección de Gestión de Procesos.
- CENEPRED. (2015). Peligros generados por fenómenos de geodinámica externa. En CENEPRED, *MANUAL PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES, 2DA VERSIÓN* (págs. Pg. 68 - 73). Lima: Editor: CENEPRED.
- CENEPRED. (2016). *Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno*. Lima: Editor: Dirección de Gestión de Procesos CENEPRED.
- CENEPRED. (2016). *Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno*. Lima: Ed. CENEPRED.
- Gobierno Regional de Ancash. (2017). *Plan de Desarrollo Regional Concertado de Ancash 2016-202, Versión sintetizada*. Independencia, Huaraz, Ancash: Ed. Gob. Regional de Ancash.
- INGEMMET. (2007). *Movimientos en Masa en la Región Andina: Una Guía para la Evaluación de Amenazas*. Canada: Ed. Proyecto Multinacional Andino: Geociencias para las Comunidades Andinas. Recuperado de <http://www.ingemmet.gob.pe/documents/73138/442884/GuiaEvaPeligros.pdf>
- INGEMMET. (2016). *Boletín Serie C, Peligros geológicos por procesos glaciales, Cordillera Blanca – Rio Santa*. Lima.
- Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET. (2011). *Informe Geoeconómico de la Región Ancash*. Lima: Ed: INGEMMET.
- INEI. (2018). *Censo 2017*. Lima: Ed. INEI.
- Ministerio del Ambiente. Dirección General de Ordenamiento Territorial. (2015). *Mapa de susceptibilidad física del Perú*. Lima: Q&P Impresores S.R.L.
- SENAMHI. (2018). *Anomalías porcentuales de precipitación durante El Niño “Costero” 2017*. En CENEPRED, *ESCENARIOS DE RIESGOS POR LLUVIAS INTENSAS* (págs. Pg. 5-17). Lima: Ed. CENEPRED.
- SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ - SENAMHI. (01 de 12 de 2017). *Escenarios de Lluvia*. Obtenido de SITIO WEB DE SENAMHI: <https://web2.senamhi.gob.pe/?p=escenarios-lluvia>