



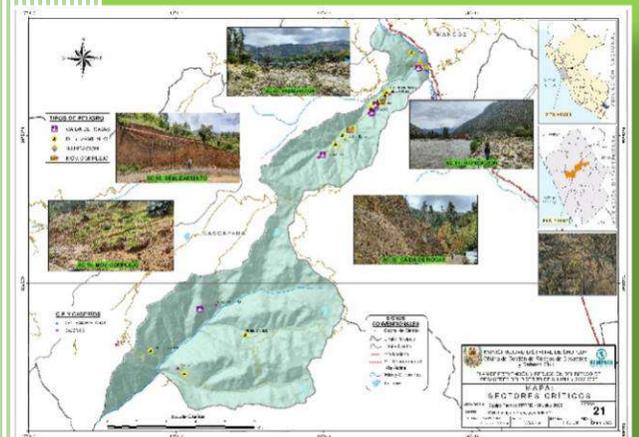
GOBIERNO  
DISTRITAL DE  
SHUPLUY

# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SHUPLUY 2022-2023

(INUNDACIÓN Y MOVIMIENTOS EN MASA)



SHUPLUY, MARZO - 2022





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SHUPLUY 2022 – 2023**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SHUPLUY**

**ALCALDE**

**RITA EDITH ATANACIO ROMERO**

**GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SHUPLUY**

(Resolución de Alcaldía N° 0041-2020-MDSH)

|  |                    |
|--|--------------------|
| Alcaldesa de la Municipalidad Distrital de Shupluy         | Presidente         |
| Director de Desarrollo Urbano y Rural                      | Secretario técnico |
| Gerente Municipal  | Miembro            |
| Dirección de Desarrollo Productivo y Promoción Empresarial | Miembro            |
| Dirección de Desarrollo Humano y Promoción Social          | Miembro            |
| Oficina de Asesoría Contable y Presupuestal                | Miembro            |
| Oficina de Asesoría Jurídica                               | Miembro            |

**EQUIPO TÉCNICO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SHUPLUY**

(Resolución de Alcaldía N° 0020-2020-MDSH)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Melgarejo Leon Zico Rene          | Gerencia Municipal   |
| Flores Castillo Rolando Silverio  | Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres y defensa Civil |
| Flores Castillo Rolando Silverio  | Dirección de Desarrollo Urbano y Rural                     |
| Toledo Sal y Rosas Elena Florinda | Dirección de Desarrollo Productivo y Promoción Empresarial |
| Jiménez Suarez Norma Rosa         | Dirección de Desarrollo Humano y Promoción Social          |
| Romero Rosales Frety Sofía        | Oficina de Asesoría Contable y Presupuestal                |

**ASISTENCIA TÉCNICA**

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





# Municipalidad Distrital de Shupluy

## Pungay - Ancash

### ORDENANZA MUNICIPAL N° 002-2022-MDSH

Shupluy, 20 de Marzo del 2022

LA ALCALDESA DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SHUPLUY;

**POR CUANTO:** en Sesión Ordinaria de Consejo N° 004-2022, de fecha 23 de marzo de 2022.

**VISTO:**

El Informe N° 129-2022-MDSH/DDUR/FCRS, de fecha 21 de marzo del 2022, que solicita la revisión y aprobación del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SHUPLUY 2022 – 2023, emitido por el Director de Desarrollo Urbano y Rural; el Informe Legal N° 27-2022-MDSH/ALE/EMRG, de fecha 23 de Marzo del 2022, y;

**CONSIDERANDO:**

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

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

Que, 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



# Municipalidad Distrital de Shupluy

## Yungay - Ancash

articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos (...). Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación (...);



Que, en el numeral 39.1 del artículo 39° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se establece que, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres;



Que, de conformidad con el Acuerdo Nacional, en su Política N° 32 sobre: Gestión del Riesgo de Desastres, existe el compromiso de promover una política de Gestión del Riesgo de Desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción. Dicha Política 32 del Acuerdo Nacional, debe ser 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;



Que, mediante Carta N° 005-2022-FAVS/CONSULTOR, de fecha 16 de marzo del 2022, el consultor, remite el "Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Shupluy 2022-2023", para su validación y aprobación. Señala además que CENEPRED recomienda aprobar mediante Ordenanza Municipal;



Que, mediante Informe N° 129-2022-MDSH/DDUR/FCRS, de fecha 21 de marzo del 2022, el Director de Desarrollo Urbano y Rural, Ing. Flores Castillo Rolando Silverio, remite al Gerente Municipal el "Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Shupluy 2022-2023", manifestando que ha sido validado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), recomendando que se apruebe mediante Ordenanza Municipal;

Que, mediante Informe Legal N° 27-2022-MDSH/ALE/EMRG, de fecha 23 de Marzo del 2022, el Asesor Legal Externo de la Municipalidad Distrital de Shupluy, opina que es PROCEDENTE que el pleno del Concejo Municipal APRUEBE mediante Ordenanza Municipal el "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SHUPLY 2022-2023";



# Municipalidad Distrital de Shupluy

## Yungay - Ancash

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



### **ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SHUPLUY 2022-2023**



**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR** el “PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SHUPLUY 2022 – 2023”, provincia de Yungay, Región Ancash el mismo que como Anexo forma parte integrante de la presente Ordenanza.

**ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR** al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Shupluy, asegurar su implementación y evaluación, a fin de dar cumplimiento a la presente Ordenanza Municipal.

**ARTÍCULO TERCERO.- ENCARGAR** a la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil, la supervisión y monitoreo de la implementación del Plan, aprobado en el artículo 1° de la presente Ordenanza.

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

**ARTICULO QUINTO.- ENCARGAR** a la Secretaría General, Unidad de Imagen Institucional, la publicación de la presente disposición en el portal institucional y en el periódico mural de la municipalidad.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**



*Rita Edith Atanacio Romero*  
Rita Edith Atanacio Romero  
ALCALDESA  
DNI: 33336643



## CONTENIDO

|  |    |
|--|----|
| PRESENTACIÓN .....   | 1  |
| INTRODUCCIÓN .....   | 2  |
| CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES .....   | 4  |
| 1.1. Marco legal y normativo .....   | 4  |
| 1.2. Metodología.....  | 6  |
| 1.3. Características del ámbito de estudio.....  | 8  |
| 1.3.1. Ubicación geográfica .....  | 8  |
| 1.3.2. Vías de acceso .....  | 16 |
| 1.3.3. Aspecto social.....   | 18 |
| 1.3.4. Aspectos económicos.....  | 20 |
| 1.3.5. Aspectos físicos .....  | 35 |
| 1.3.6. Aspectos Ambiental.....   | 69 |
| CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - GRD<br>.....  | 71 |
| 2. 1. Análisis institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres .....   | 71 |
| 2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes prospectivo,<br>correctivo y reactivo. .... | 71 |
| 2.1.1.1. Roles y funciones institucionales.....  | 71 |
| 2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial .....   | 75 |
| 2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres .....   | 76 |
| 2.1.2. Capacidad operativa institucional.....  | 77 |
| 2.1.2.1. Análisis de recursos humanos.....   | 77 |
| 2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos.....  | 80 |
| 2.1.2.3. Análisis de recursos financieros .....  | 81 |
| 2. 2. Análisis de Riesgos de desastres o Escenarios de Riesgo.....   | 83 |



|   |     |
|---|-----|
| 2.2.1. Identificación de peligros del ámbito.....   | 83  |
| 2.2.2. Identificación de sectores críticos.....   | 96  |
| 2.2.3. Identificación de los elementos expuestos y/o vulnerables.....                                       | 109 |
| 2.2.4. Determinación de los escenarios de riesgo .....  | 116 |
| <b>CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRRD) .....</b>   |     |
| 3.1. Objetivos .....  | 119 |
| 3.1.1. Objetivo general .....   | 119 |
| 3.1.2. Objetivo específico .....  | 119 |
| 3.2. Articulación del Plan.....   | 119 |
| 3.3. Estrategias .....  | 121 |
| 3.3.1. Rol institucional.....   | 122 |
| 3.3.2. Ejes y prioridades .....   | 123 |
| 3.3.3. Implementación de medidas estructurales .....  | 126 |
| 3.3.4. Implementación de medidas no estructurales.....  | 127 |
| 3.4. Programación.....  | 128 |
| 3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables .....   | 128 |
| 3.4.2. Programación de inversiones.....   | 133 |
| <b>CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PPRRD .....</b> |     |
| 4.1. Financiamiento .....   | 136 |
| 4.2. Seguimiento y monitoreo .....  | 138 |
| 4.3. Evaluación.....  | 139 |



## INDICE DE TABLAS

|   |    |
|---|----|
| Tabla 1. Marco legal y normativo.....   | 4  |
| Tabla 2. Extensión territorial distrital de la provincia de Yungay.....                       | 11 |
| Tabla 3. Centros Poblados o Caseríos.....   | 13 |
| Tabla 4. Vía de acceso .....  | 16 |
| Tabla 5. Población por centros poblados .....   | 18 |
| Tabla 6. Densidad poblacional del distrito de Shupluy. ....                                   | 19 |
| Tabla 7. Actividad económica en el distrito.....  | 20 |
| Tabla 8. Población con actividad laboral de acuerdo a su edad. ....                           | 20 |
| Tabla 9. Establecimientos de Salud Según Micro Redes .....                                    | 21 |
| Tabla 10. Afiliados a algún tipo de seguro de salud. ....                                     | 21 |
| Tabla 11. Cantidad de Instituciones educativas por Nivel Educativo .....                      | 24 |
| Tabla 12. Nivel de educación de los habitantes del distrito .....                             | 25 |
| Tabla 13. Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda .... | 28 |
| Tabla 14. Material de construcción predominante en los techos de la vivienda .....            | 29 |
| Tabla 15. Material de construcción predominante en los pisos de la vivienda .....             | 31 |
| Tabla 16. Tipo de procedencia del agua.....   | 32 |
| Tabla 17. Tipo de conexión a servicios higiénicos.....  | 33 |
| Tabla 18. Clasificación climática .....   | 35 |
| Tabla 19. Unidades geológicas del distrito de Shupluy. ....                                   | 37 |
| Tabla 20. Unidades geomorfológicas del distrito de Shupluy.....                               | 41 |
| Tabla 21. Datos de pendientes del distrito de Shupluy. ....                                   | 43 |
| Tabla 22. Cobertura vegetal del distrito de Shupluy.....                                      | 45 |
| Tabla 23. Uso mayor de suelos del distrito de Shupluy. ....                                   | 49 |
| Tabla 24. Uso actual de suelo del distrito de Shupluy. ....                                   | 51 |
| Tabla 25. Cuencas hidrográficas del distrito de Shupluy.....                                  | 53 |
| Tabla 26. Ríos y quebradas del distrito de Shupluy.....                                       | 53 |
| Tabla 27. Altitudes del distrito de Shupluy. ....   | 56 |
| Tabla 28. Precipitación anual acumulada del distrito de Shupluy. ....                         | 58 |
| Tabla 29. Datos de fallas geológicas a nivel del distrito de Shupluy. ....                    | 60 |
| Tabla 30. Datos de ecosistemas del distrito de Shupluy. ....                                  | 63 |



|  |     |
|--|-----|
| Tabla 31. Factores de zona “Z”.  | 67  |
| Tabla 32. Datos de peligro sísmico del distrito de Shupluy.  | 67  |
| Tabla 33. Grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de Shupluy.                 | 78  |
| Tabla 34. Equipo técnico para la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de Shupluy.                   | 79  |
| Tabla 35. Plataforma de Defensa Civil de la municipalidad distrital de Shupluy.  | 79  |
| Tabla 36. Recursos humanos de la municipalidad distrital de Shupluy.   | 80  |
| Tabla 37. Lista de bienes en almacén de defensa Civil.   | 80  |
| Tabla 38. Recursos financieros de la municipalidad distrital de Shupluy.   | 82  |
| Tabla 39. Registro de emergencias en el distrito de Shupluy.   | 84  |
| Tabla 40. Datos de Susceptibilidad a movimiento en masa en el distrito de Shupluy.   | 89  |
| Tabla 41. Tipos de inundación.   | 92  |
| Tabla 42. Datos de Susceptibilidad a inundación en el distrito de Shupluy.   | 94  |
| Tabla 43. Sectores críticos identificados en el distrito de Shupluy.   | 96  |
| Tabla 44. Elementos expuestos a movimientos en masa.   | 109 |
| Tabla 45. Elementos expuestos a Inundación por lluvias intensas.   | 112 |
| Tabla 46. Elementos expuestos para cada sector crítico.  | 115 |
| Tabla 47. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.   | 120 |
| Tabla 48. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.   | 121 |
| Tabla 49. Roles y responsabilidades institucionalidades.   | 122 |
| Tabla 50. Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Shupluy 2022 - 2023. | 124 |
| Tabla 51. Medidas estructurales.   | 126 |
| Tabla 52. Medidas no estructurales   | 127 |
| Tabla 53. Matriz de acciones, indicadores y responsables.  | 129 |
| Tabla 54. Programación de inversiones.   | 133 |



## INDICE DE FIGURAS

|  |    |
|--|----|
| Figura 1. Fases para la Formulación del PPRRD .....  | 8  |
| Figura 2. Extensión territorial distrital de la provincia de Yungay .....  | 11 |
| Figura 3. Botadero del distrito de Shupluy .....   | 69 |
| Figura 4. Organigrama de la municipalidad distrital de Shupluy .....   | 75 |
| Figura 5. Clasificación de los principales peligros .....  | 85 |
| Figura 6. Peligros Geológicos en Ancash .....  | 86 |
| Figura 7. Procesos de movimientos en masa.....   | 87 |
| Figura 8. Etapas de erosión del suelo.....   | 87 |
| Figura 9. Factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa para el distrito de Shupluy.....          | 88 |
| Figura 10. Sección típica simplificada de un río en la que se observa el canal principal, así como las llanuras de inundación..... | 91 |
| Figura 11. Delimitación de las franjas marginales.....   | 92 |
| Figura 12. Factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa para el distrito de Shupluy.....         | 93 |

## INDICE DE FOTOGRAFÍAS

|  |     |
|--|-----|
| Fotografía 1. Zona de inundación a orillas del Río Santa .....               | 97  |
| Fotografía 2. Cause de la quebrada Santo Toribio .....                       | 97  |
| Fotografía 3. Caída de rocas en el sector del cementerio.....                | 98  |
| Fotografía 4. Deslizamiento en el sendero hacia la cueva del Guitarrero..... | 98  |
| Fotografía 5. Sector en inundación en Primorpampa.....                       | 99  |
| Fotografía 6. Zona de deslizamiento - Primorpanpa.....                       | 99  |
| Fotografía 7. Zona de deslizamiento - Bellavista .....                       | 100 |
| Fotografía 8. Movimiento complejo en Anta .....                              | 100 |
| Fotografía 9. Deslizamientos en Anta.....                                    | 101 |
| Fotografía 10. Caída de rocas en Anta .....                                  | 101 |
| Fotografía 11. Deslizamiento en San Isidro .....                             | 102 |
| Fotografía 12. Deslizamiento en San Isidro en una I.E. ....                  | 102 |



|  |     |
|--|-----|
| Fotografía 13. Caída de rocas en Cochayoc .....            | 103 |
| Fotografía 14. Deslizamientos en Poncos .....              | 103 |
| Fotografía 15. Movimiento complejo en Poncos.....          | 104 |
| Fotografía 16. Deslizamiento en la vía sector Poncos ..... | 104 |
| Fotografía 17. Deslizamientos en Pia Corral Bajo .....     | 105 |
| Fotografía 18. Caída de rocas en Ocshapachan .....         | 105 |
| Fotografía 19. Deslizamientos en Pueblo Viejo .....        | 106 |
| Fotografía 20. Deslazamiento en Tambra .....               | 106 |
| Fotografía 21. Deslizamiento en Quellocancha .....         | 107 |
| Fotografía 22. Caída de rocas en Uchcu Pedro .....         | 107 |

## INDICE DE MAPAS

|  |    |
|--|----|
| Mapa 1. Ubicación geográfica del distrito. ....    | 10 |
| Mapa 2. División política. ....                    | 12 |
| Mapa 3. Centros Poblados, Caseríos y Sectores..... | 15 |
| Mapa 4. Redes viales. ....                         | 17 |
| Mapa 5. Establecimientos de salud.....             | 23 |
| Mapa 6. Instituciones educativas. ....             | 27 |
| Mapa 7. Clasificación climática. ....              | 36 |
| Mapa 8. Unidades geológicas. ....                  | 39 |
| Mapa 9. Unidades geomorfológicas. ....             | 42 |
| Mapa 10. Pendientes. ....                          | 44 |
| Mapa 11. Cobertura vegetal. ....                   | 47 |
| Mapa 12. Uso mayor de suelo. ....                  | 50 |
| Mapa 13. Uso actual de suelo.....                  | 52 |
| Mapa 14. Hidrográfico. ....                        | 55 |
| Mapa 15. Altitudes.....                            | 57 |
| Mapa 16. Precipitación anual 2030.....             | 59 |
| Mapa 17. Falla geológica. ....                     | 61 |
| Mapa 18. Ecosistemas. ....                         | 64 |



|   |     |
|---|-----|
| Mapa 19. Asociación de suelos. ....                         | 66  |
| Mapa 20. Peligros sísmicos. ....                            | 68  |
| Mapa 21. Susceptibilidad a movimientos en masa. ....        | 90  |
| Mapa 22. Susceptibilidad a inundaciones. ....               | 95  |
| Mapa 23. Sectores Críticos. ....                            | 108 |
| Mapa 24. Elementos expuestos a movimientos en masa. ....    | 111 |
| Mapa 25. Elementos expuestos a inundaciones. ....           | 114 |
| Mapa 26. Escenarios de Riesgo ante movimiento en Masa. .... | 117 |
| Mapa 27. Escenario de riesgo ante inundación. ....          | 118 |

### INDICE DE ANEXO

|  |     |
|--|-----|
| Anexo N° 01. Resoluciones. ....                                  | 140 |
| Anexo N° 02. Fichas de identificación de sectores críticos. .... | 149 |
| Anexo N° 03. Fichas técnicas de proyectos / actividades. ....    | 171 |
| Anexo N° 04. Cronograma de inversiones. ....                     | 179 |
| Anexo N° 05. Mapas temáticos. ....                               | 181 |
| Anexo N° 06. Registro fotográfico. ....                          | 208 |
| Anexo N° 07. Fuentes de Información. ....                        | 215 |



## **PRESENTACIÓN**

La escasa planificación, la formulación y ejecución de un gran número de proyectos de inversión pública en infraestructura, la ocupación inadecuada del territorio, el uso y transformación de los recursos naturales bajo condiciones inadecuadas e insostenibles sin tener en cuenta el conocimiento de la realidad física, han contribuido al aumento del impacto negativo de las diversas amenazas que se presentan en el país, en la región y en la provincia de Yungay. Por otro lado, los procesos de desarrollo ejecutados por los tres niveles de gobierno en los últimos años sin un enfoque basado en la Gestión del Riesgo de Desastres han contribuido al aumento de su recurrencia y severidad, reflejado principalmente en los registros de información.

Mediante Ley N°29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, estableciéndose diversos instrumentos técnico-normativos y disposición de la ejecución de la gestión del riesgo basados en procesos y sub procesos técnicos organizados de tal forma que impliquen la prevención, reducción y el control permanente del riesgo de desastres en la sociedad, mediante el Planeamiento Estratégico, junto con la normatividad de la Ley del SINAGERD y teniendo en cuenta la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se formulará el presente plan.

De acuerdo a las normativas establecidas y como responsables de la ejecución de los procesos de la gestión del riesgo de desastres en el ámbito jurisdiccional del distrito de Shupluy, se formula el “**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres**” en la seguridad de que la Planificación estratégica basada en el diagnóstico exhaustivo ejecutado, nos conduzca a la ejecución de acciones y proyectos que contribuirán al desarrollo seguro y sostenible.

El Plan tiene como objetivo reducir las vulnerabilidades y evitar la generación de nuevos riesgos en el distrito de Shupluy; 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 Perú es uno de los países que tiene la mayor recurrencia de peligros, sean éstos de carácter natural o antrópico, que afectan directamente a la población en zonas urbanas y rurales. Por otro lado, el crecimiento de las ciudades ha respondido a situaciones coyunturales, sin planificación, producto de invasiones, situando a la población en zonas de alto peligro y aunado a ello el factor de la extrema pobreza acentuada más en las zonas rurales, donde no hay presencia del estado hacen que la población sea altamente vulnerable.

La Municipalidad Distrital de Shupluy, consciente de la importancia de la implementación del enfoque de Gestión de Riesgos como eje para el logro del desarrollo sostenible en su jurisdicción, a través de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres y defensa Civil, se formuló el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Shupluy 2022 – 2023, el cual es un instrumento de gestión que permitirá efectuar acciones, actividades y/o proyectos con el fin de reducir y/o mitigar los riesgos existentes y prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.

El capítulo I, presenta aspectos generales como marcos legales, metodología, características del ámbito de estudio (ubicación geográfica, división política, superficie y extensión, aspecto social, aspecto económico y aspecto físico).

El capítulo II, corresponde al diagnóstico de la gestión de riesgos en el ámbito de la Municipalidad Distrital de Shupluy, considerando la situación de la gestión del riesgo de desastres según componentes, escenarios de riesgo identificando: peligros del ámbito, sectores críticos, elementos expuestos; y determinación de escenarios de riesgo.

En el capítulo III, se realiza la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) formulando objetivos, articulación del plan, estrategias mediante ejes y prioridades implementando medidas estructurales y no estructurales, y programación.

Finalmente, en el capítulo IV, se presenta la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD de la Municipalidad Distrital de Shupluy, resaltando la visión de prevención y reducción, la articulación del PPRRD, los objetivos, las estrategias, identificación de acciones prioritarias, programación, implementación, financiamiento y seguimiento, monitoreo y evaluación. Como resultados se presentan las



Fichas de identificación de zonas críticas, Fichas de Proyectos y los mapas temáticos correspondientes al área de estudio.



## CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

### 1.1. Marco legal y normativo

**Tabla 1. Marco legal y normativo.**

| N°                                     | Fecha      | Descripción   |
|--|------------|---|
| LEY N° 29664                           | 08/02/2011 | Se promulga la Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo. Es de aplicación y cumplimiento obligatorio para todas las entidades públicas, sector privado y la ciudadanía en general. En su artículo 14, señala las competencias de los Gobiernos Regionales y locales, para la implementación de los procesos de la GRD en sus ámbitos político- administrativos. |
| D.S. N° 048-2011-PCM                   | 25/05/2011 | Se aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, para el desarrollo de sus componentes, procesos, procedimientos y roles de las entidades conformantes del SINAGERD.  |
| Ley N° 29869                           | 09/05/2012 | “Ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable”, se dio la que contiene lineamientos de reducción del riesgo en cuanto a la declaratoria de zona de muy alto riesgo, la reubicación de poblados y la prohibición de ocupación por ese motivo.  |
| Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM | 26/12/2012 | Se aprueban los “Lineamientos para la Implementación del Proceso de estimación del Riesgo de Desastres”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y sub procesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento.   |
| Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM | 21/08/2013 | Se aprueban los “Lineamientos para la Implementación del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y sub procesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento.  |
| Resolución Ministerial N°              | 22/08/2013 | Se aprueban los “Lineamientos para la Implementación del Proceso de Prevención del Riesgo   |



| N°                                     | Fecha      | Descripción   |
|--|------------|---|
| 222-2013-PCM                           |            | de Desastres”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y sub procesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento.   |
| D.S. N° 034-2014-PCM                   | 12/05/2014 | Se aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD al 2014-2021. Donde se definen los objetivos estratégicos, estrategias, acciones e indicadores para lograr: <i>reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.</i>   |
| LEY N° 30779                           | 04/06/2018 | Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del sistema Nacional De Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD) y, donde se considera como <b>disposiciones complementarias transitorias: la Homologación de las competencias en materia de Defensa Civil descritas en la ley orgánica de la entidad ejecutora por las competencias previstas en la ley del SINAGERD, así como,</b> la sanción para gobernadores o alcaldes y consejeros o regidores que incumplan sus funciones en materia de GRD, <b>con la suspensión del cargo.</b> |
| LEY N° 30831                           | 05/06/2018 | Ley que MODIFICA el artículo 19 de la ley 29664, ley que crea el Sistema Nacional de gestión del riesgo de desastres (SINAGERD) con la finalidad de incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres- PLANAGERD y los planes específicos de obligatorio cumplimiento que lo conforman (de acuerdo al artículo 39 del reglamento del SINAGERD).  |
| Resolución Ministerial N° 145-2018-PCM | 08/06/2018 | Aprueban la Estrategia de Implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014 – 2021. Siendo de cumplimiento obligatorio para las entidades ejecutoras del SINAGERD  |
| D.S. N° 038-2021-PCM                   | 01/03/2021 | Se promulga la nueva Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, que propone abordar como problema público la “alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio” y, establece 6 objetivos prioritarios que   |



| N°   | Fecha      | Descripción   |
|--|------------|---|
|  |            | contribuyen a alcanzar que al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, se vea reducida.          |
| Resolución De Alcaldía N° 0041-2020-MDSH   | 03/03/2020 | Resolución de conformación de Grupo De Trabajo Para La Gestión Del Riesgo De Desastres De La Municipalidad Distrital De Shupluy.                                  |
| Resolución De Alcaldía N° 0020-2020-MDSH   | 21/01/2020 | Resolución de conformación de Equipo Tecnico Para La Gestión Del Riesgo De Desastres De La Municipalidad Distrital De Shupluy                                     |
| Resolución De Alcaldía N° 0059-2019-MDSH/A | 27/06/2019 | Resolución de Conformación de Plataforma de Defensa Civil Distrital.  |
| Resolución De Alcaldía N° 0063-2019-MDSH/A | 27/06/2019 | Resolución de Conformación de Centro de Operaciones de Emergencia.  |
| Resolución de Alcaldía N°0052-2020-MDSH    | 14/05/2020 | Resolución que aprueba el reglamento y funcionamiento interno del grupo de trabajo de la Gestión de riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Shupluy. |
| Resolución de Alcaldía N°0053-2020-MDSH    | 14/05/2020 | Resolución que aprueba el programa anual de actividades del Grupo De Trabajo De La Gestión De Riesgo De Desastres.  |

## 1.2. Metodología

La formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito Shupluy en la provincia de Yungay, región Ancash, se realizará en base a las fases previstas en la Guía Metodológica elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). El proceso metodológico requiere de la información necesaria sobre la situación del ámbito de intervención, como son los diferentes estudios relacionados a la identificación de peligros, vulnerabilidades y la gestión del riesgo. Por otro lado, en la elaboración del Plan participan diferentes entidades como el CENEPRED, los Ministerios y otras entidades públicas, los gobiernos regionales y locales, entidades privadas y la sociedad civil.



La elaboración del Plan se realiza en seis fases principales que se retroalimenta durante el desarrollo del mismo, tal como se observa en la Figura 1, siendo importante que el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de los diferentes momentos y fases.

#### **1.2.1. Preparación del Proceso**

Que comprende la organización y el fortalecimiento de capacidades. La identificación de actores, el equipo técnico, el plan de trabajo, la difusión y sensibilización y, la capacitación y asistencia técnica.

#### **1.2.2. Diagnóstico del área de gestión**

Que comprende la recopilación de información y generación de información, teniendo en cuenta el enfoque del pasado, los instrumentos de gestión, la capacidad operativa institucional. Por otro lado, la identificación de peligros, la vulnerabilidad, la determinación del riesgo y la redacción del diagnóstico.

#### **1.2.3. Formulación del Plan**

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

#### **1.2.4. Validación del Plan**

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

#### **1.2.5. Implementación del Plan**

A través de la institucionalización de las propuestas, es decir la incorporación de medidas de PPRRD en planes de desarrollo y creación de unidades orgánicas

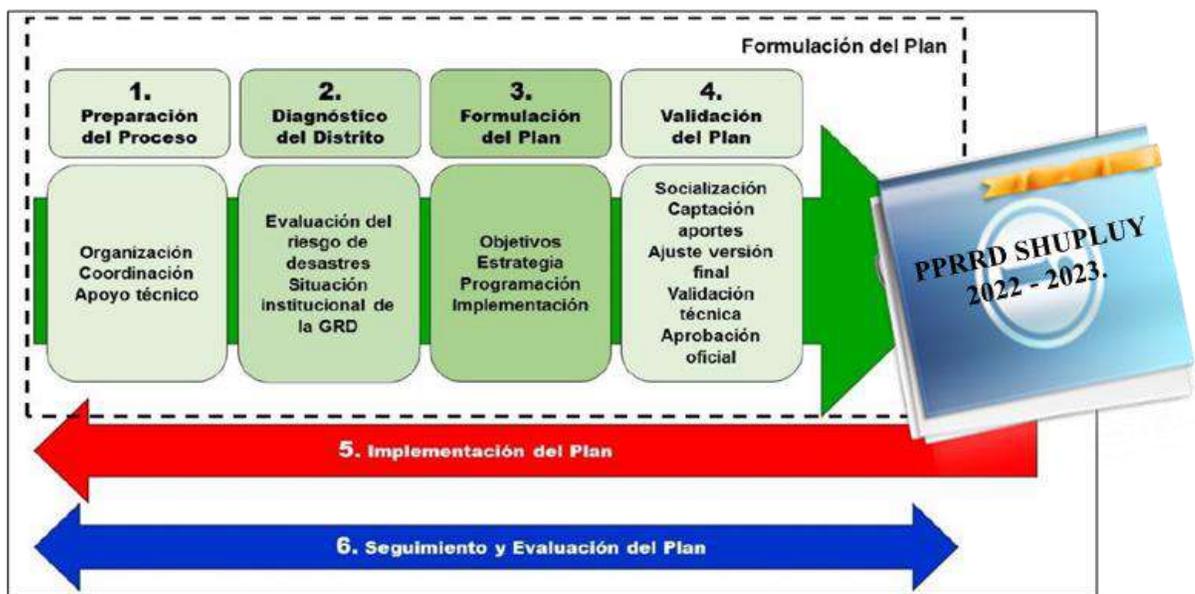


o equipos especializados. Así mismo, la asignación de recursos, los presupuestos por sectores y proyectos de inversión pública.

### 1.2.6. Seguimiento y evaluación del Plan.

Que comprende el constante monitoreo, evaluación y medición del impacto y cumplimiento, siendo necesario los ajustes correspondientes, mediante la medición de indicadores e impactos negativos y positivos.

Figura 1. Fases para la Formulación del PPRD



Fuente. Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD en los tres niveles de gobierno, CENEPRED 2016.

## 1.3. Características del ámbito de estudio

### 1.3.1. Ubicación geográfica

El distrito de Shupluy es uno de los ocho distritos de la provincia de Yungay en el departamento de Ancash. Shupluy está ubicado en la parte centro oriental del Perú. Sus límites son: por el norte con los distritos de Mancos y Matacoto, por el sur con las provincias de Huaraz y Carhuaz, por el este con la provincia de



Carhuaz y por el oeste está el distrito de Cascapara. Tiene una extensión superficial de 166.77 Km<sup>2</sup>. Ver Mapa 1.

Tomando como referencia la Plaza de Armas del distrito de Shupluy se tienen las siguientes referencias:

**Coordenadas geográficas (Datum WGS84)**

Latitud Sur: 9°13'0.51"

Longitud Oeste: 77°41'37.25"

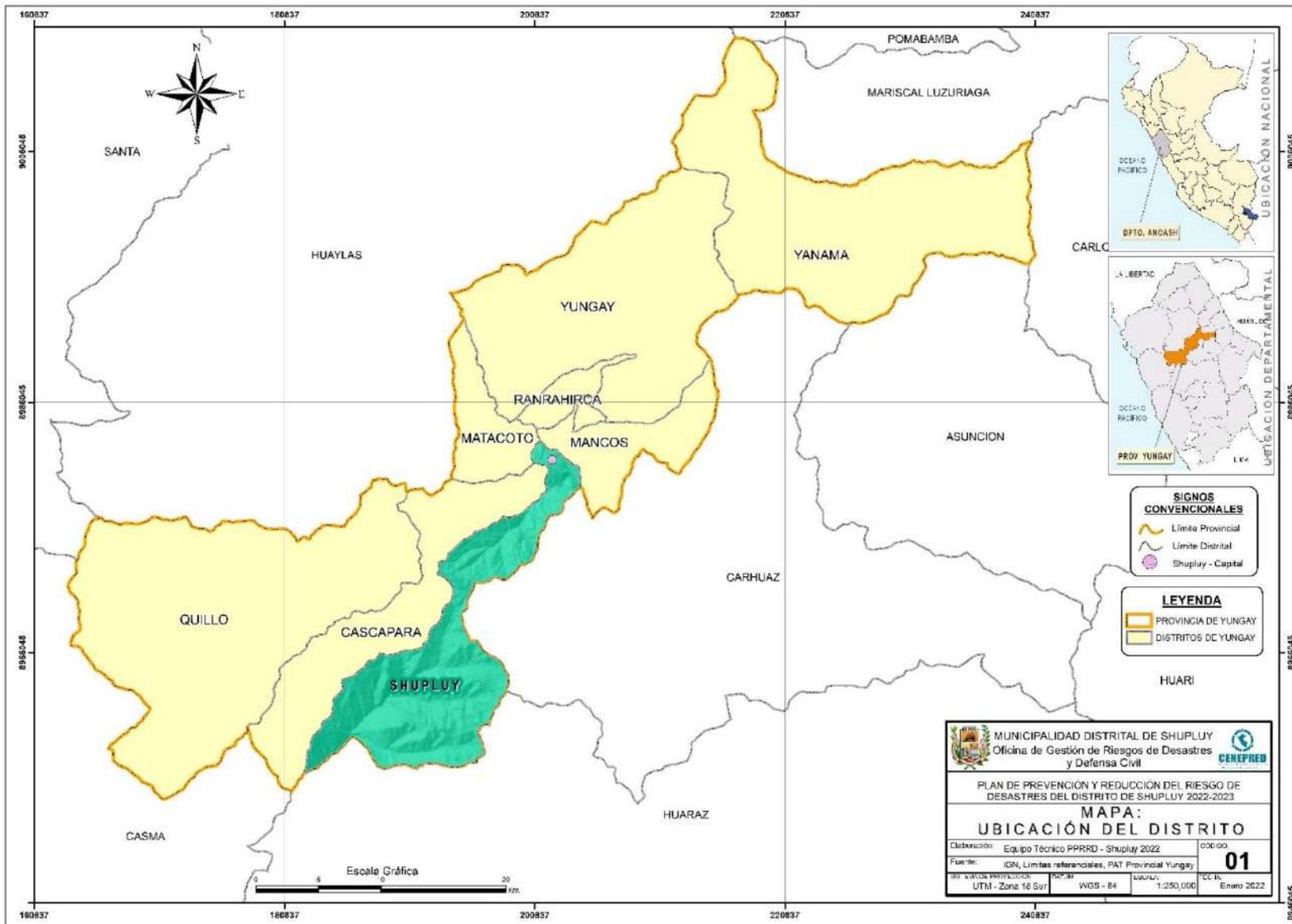
**Coordenadas UTM (Datum WGS84)**

Coordenada Este: 204001.40

Coordenada Norte: 8980063.51 m S



Mapa 1. Ubicación geográfica del distrito.





## Superficie y extensión

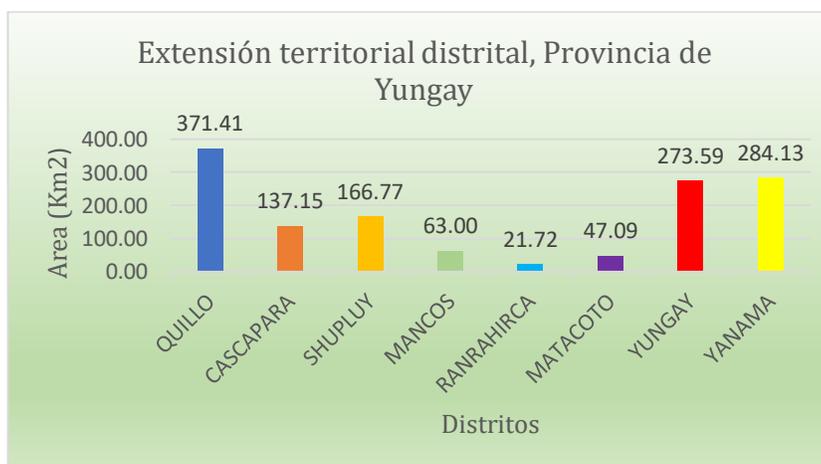
El distrito de Shupluy cuenta con una superficie de 166.77 km<sup>2</sup>, el cual representa solo el 12.22% de toda la provincia de Yungay. Cuenta con 26 centros poblados. Ver la tabla 2, la figura 2 y el Mapa 2.

**Tabla 2. Extensión territorial distrital de la provincia de Yungay**

| DISTRITOS               | AREA (KM2)     | PORCENTAJE    |
|-------------------------|----------------|---------------|
| <b>QUILLO</b>           | 371.41         | 27.21         |
| <b>CASCAPARA</b>        | 137.15         | 10.05         |
| <b>SHUPLUY</b>          | 166.77         | 12.22         |
| <b>MANCOS</b>           | 63.00          | 4.62          |
| <b>RANRAHIRCA</b>       | 21.72          | 1.59          |
| <b>MATACOTO</b>         | 47.09          | 3.45          |
| <b>YUNGAY</b>           | 273.59         | 20.05         |
| <b>YANAMA</b>           | 284.13         | 20.82         |
| <b>TOTAL, PROVINCIA</b> | <b>1364.84</b> | <b>100.00</b> |

*Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

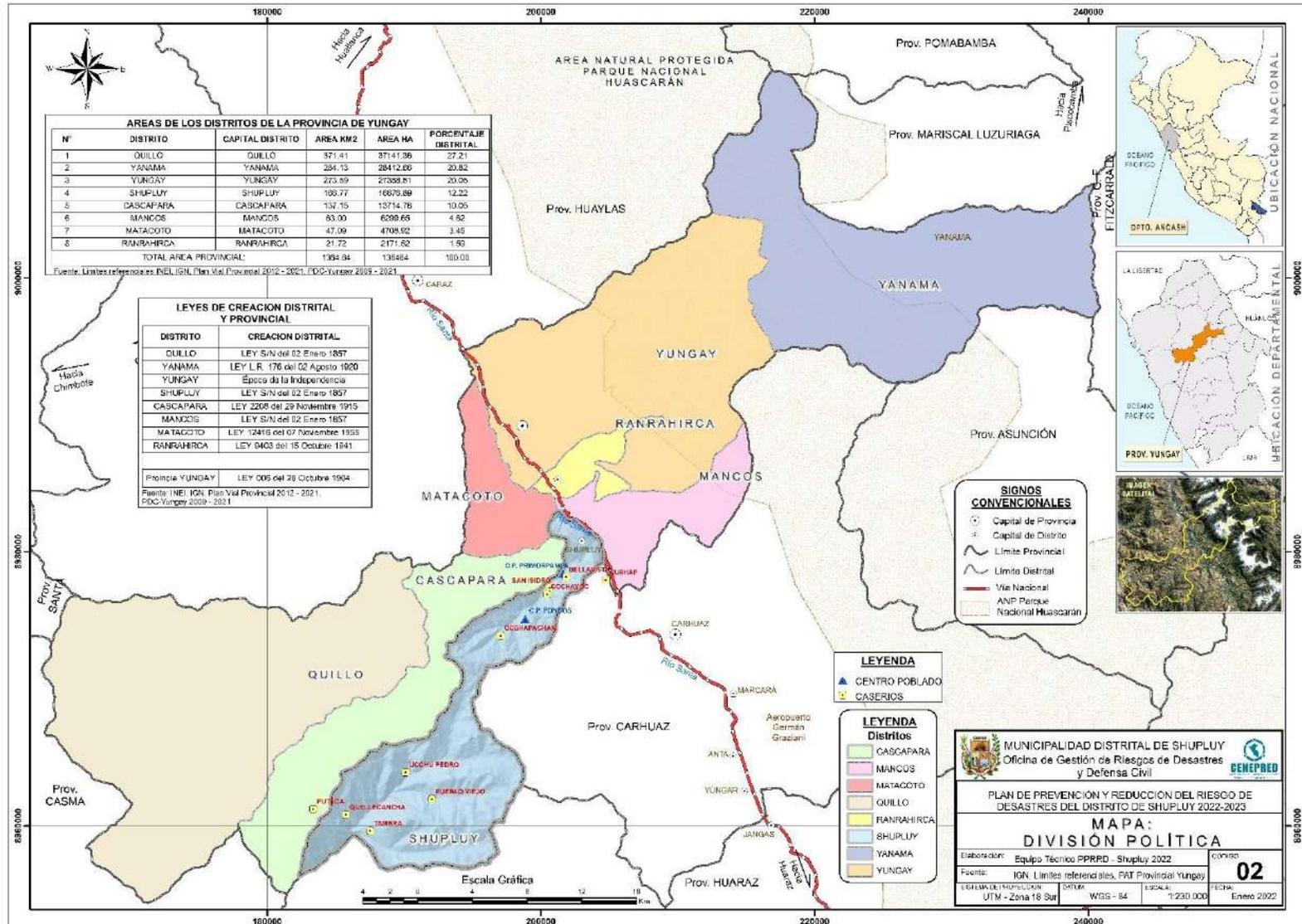
**Figura 2. Extensión territorial distrital de la provincia de Yungay**



*Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*



Mapa 2. División política.





## División política y administrativa

El distrito de Shupluy fue creada mediante Ley S/N del 02 de enero 1857, en el gobierno de Ramón Castilla, el distrito de Shupluy está ubicada en el margen izquierdo del río Santa ocupando la zona de la cordillera negra. En la tabla 3 se observan los centros poblados del distrito con su altitud sobre el nivel del mar y región natural según piso altitudinal de Shupluy. Ver mapa 3.

**Tabla 3. Centros Poblados o Caseríos**

| CENTROS POBLADOS O CASERIOS | REGIÓN NATURAL (según piso altitudinal) | ALTITUD (m s. n. m.) |
|-----------------------------|---|----------------------|
| <b>SHUPLUY</b>              | Quechua                                 | 2 516                |
| <b>CABRACANCHA</b>          | Quechua                                 | 2 645                |
| <b>INCASHI</b>              | Quechua                                 | 2 694                |
| <b>PRIMORPAMPA</b>          | Quechua                                 | 2 821                |
| <b>BELLAVISTA</b>           | Quechua                                 | 2 916                |
| <b>HUACAPAMPA</b>           | Quechua                                 | 2 934                |
| <b>ANTA</b>                 | Quechua                                 | 2 978                |
| <b>TARNAY</b>               | Quechua                                 | 2 887                |
| <b>SAN ISIDRO</b>           | Quechua                                 | 3 002                |
| <b>COCHAYOC</b>             | Quechua                                 | 3 092                |
| <b>ORATORIA</b>             | Quechua                                 | 3 302                |
| <b>CACHUS</b>               | Suni                                    | 3 825                |
| <b>OCSHA PACHAN</b>         | Suni                                    | 3 703                |
| <b>PIACORRAL</b>            | Quechua                                 | 3 449                |
| <b>UCHCU PEDRO</b>          | Suni                                    | 3 875                |
| <b>PUEBLO VIEJO</b>         | Puna                                    | 4 227                |
| <b>TOCASH</b>               | Puna                                    | 4 174                |
| <b>QUELLECANCHA</b>         | Suni                                    | 3 582                |
| <b>TAMBRA</b>               | Suni                                    | 3 756                |

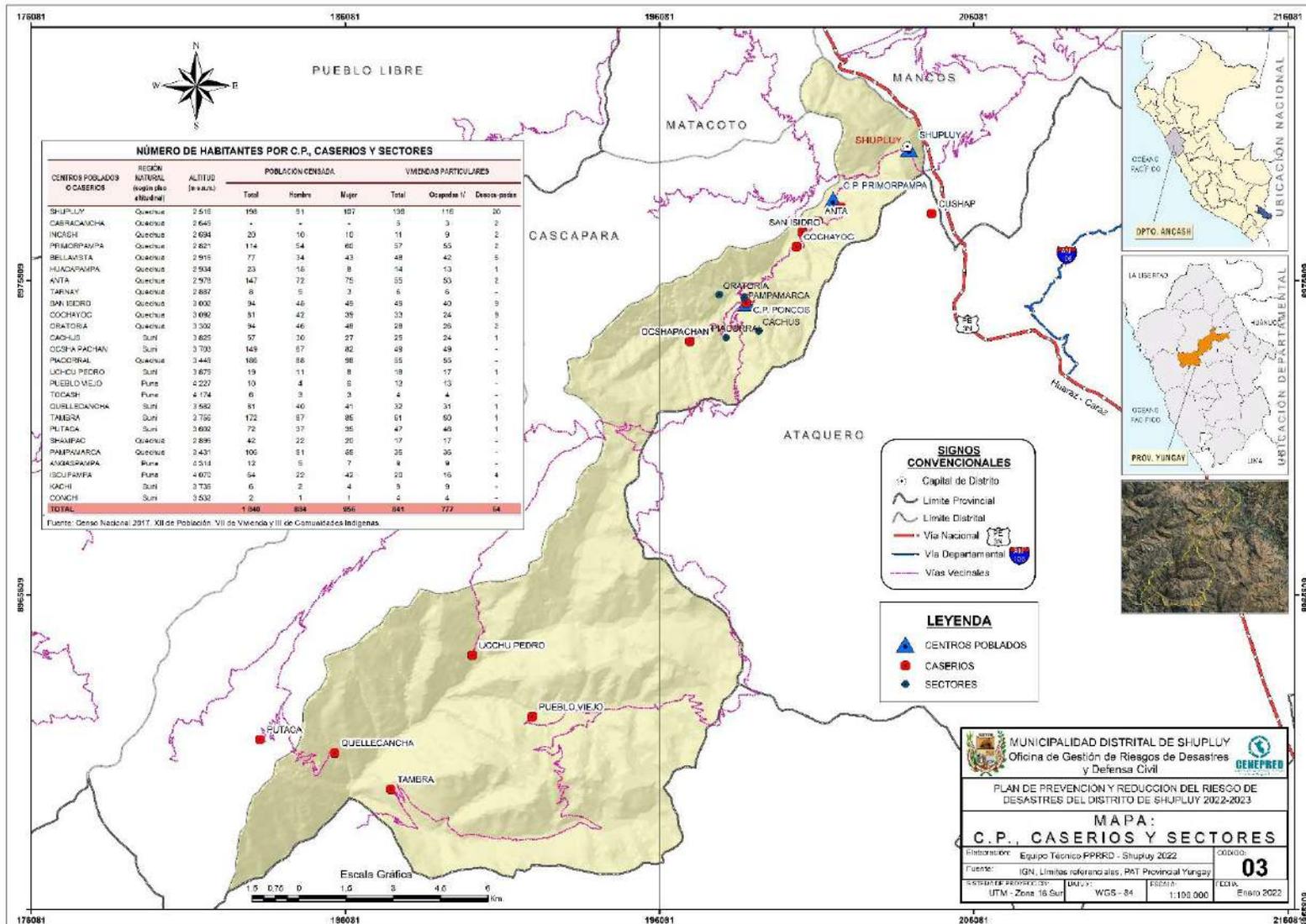


|                   |         |       |
|-------------------|---------|-------|
| <b>PUTACA</b>     | Suni    | 3 602 |
| <b>SHAMPAC</b>    | Quechua | 2 895 |
| <b>PAMPAMARCA</b> | Quechua | 3 431 |
| <b>ANGASPAMPA</b> | Puna    | 4 314 |
| <b>ISCUPAMPA</b>  | Puna    | 4 070 |
| <b>KACHI</b>      | Suni    | 3 736 |
| <b>CONCHI</b>     | Suni    | 3 532 |

*Fuente: Censo Nacional 2017, XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas.*



Mapa 3. Centros Poblados, Caseríos y Sectores.





### 1.3.2. Vías de acceso

Tomando como referencia la Ciudad de Huaraz, el distrito de Shupluy se encuentra ubicado al norte de la Ciudad de Huaraz, a una distancia aproximada de 42 Km, con un tiempo aproximado de recorrido de 48 Min.

La vía de comunicación principal es la Terrestre, mediante La Red Vial Nacional Carretera de Penetración Pativilca – Huaraz – Caraz – Huallanca, que conecta la carretera Panamericana con el eje longitudinal de la sierra. Ver Mapa 4.

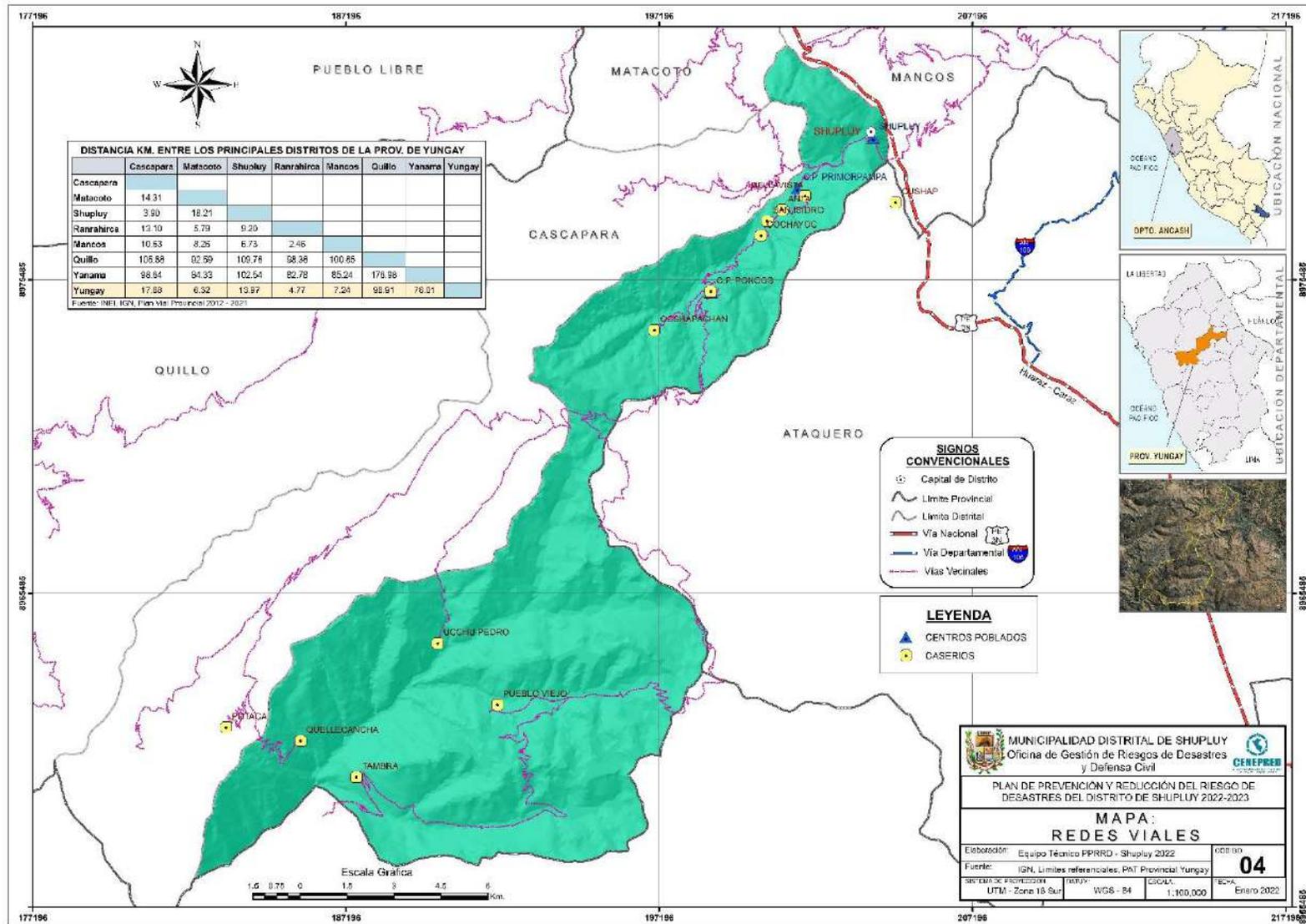
**Tabla 4. Vía de acceso**

| Desde         | A       | Tipo de Vía | Estado de la Vía | Medio de transporte | Km   | Tiempo     |
|---------------|---------|-------------|------------------|---------------------|------|------------|
| <b>Huaraz</b> | Tingua  | Asfalto     | Bueno            | Combi               | 40.5 | 45 minutos |
| <b>Tingua</b> | Shupluy | Pavimentado | Bueno            | Combi               | 1.5  | 3 minutos  |
| <b>TOTAL</b>  |         |             |                  |                     | 42   | 48 minutos |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.



Mapa 4. Redes viales.





### 1.3.3. Aspecto social

Los lugares con mayor concentración poblacional son Piacorral, Tambra y Ocscha Pachan. En el distrito de Shupluy la población predominante pertenece a las mujeres con 956 habitantes siendo los hombres de menor población con 884 pobladores. Ver la tabla 5:

**Tabla 5. Población por centros poblados**

| CENTROS POBLADOS<br>O CASERIOS | POBLACIÓN CENSADA |        |       |
|--------------------------------|-------------------|--------|-------|
|                                | Total             | Hombre | Mujer |
| SHUPLY                         | 198               | 91     | 107   |
| CABRACANCHA                    | -                 | -      | -     |
| INCASHI                        | 20                | 10     | 10    |
| PRIMORPAMPA                    | 114               | 54     | 60    |
| BELLAVISTA                     | 77                | 34     | 43    |
| HUACAPAMPA                     | 23                | 15     | 8     |
| ANTA                           | 147               | 72     | 75    |
| TARNAY                         | 8                 | 5      | 3     |
| SAN ISIDRO                     | 94                | 45     | 49    |
| COCHAYOC                       | 81                | 42     | 39    |
| ORATORIA                       | 94                | 46     | 48    |
| CACHUS                         | 57                | 30     | 27    |
| OCSHA PACHAN                   | 149               | 67     | 82    |
| PIACORRAL                      | 186               | 88     | 98    |
| UCHCU PEDRO                    | 19                | 11     | 8     |
| PUEBLO VIEJO                   | 10                | 4      | 6     |
| TOCASH                         | 6                 | 3      | 3     |
| QUELLECANCHA                   | 81                | 40     | 41    |
| TAMBRA                         | 172               | 87     | 85    |
| PUTACA                         | 72                | 37     | 35    |
| SHAMPAC                        | 42                | 22     | 20    |
| PAMPAMARCA                     | 106               | 51     | 55    |
| ANGASPAMPA                     | 12                | 5      | 7     |
| ISCUPAMPA                      | 64                | 22     | 42    |
| KACHI                          | 6                 | 2      | 4     |
| CONCHI                         | 2                 | 1      | 1     |



|       |       |     |     |
|-------|-------|-----|-----|
| TOTAL | 1 840 | 884 | 956 |
|-------|-------|-----|-----|

Fuente: Censo Nacional 2017, XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas.

### Densidad poblacional

La densidad poblacional comprende el número de habitantes por kilómetro cuadrado (hab/km<sup>2</sup>), que se encuentran en una determinada extensión territorial. La densidad poblacional del distrito de Shupluy es de 11.04 hab/km<sup>2</sup>, teniendo en cuenta la población estimada de 1840 habitantes y la superficie territorial.

**Tabla 6. Densidad poblacional del distrito de Shupluy.**

| Departamento  | Provincia | Distrito | Extensión territorial (Km <sup>2</sup> ) | Densidad poblacional (hab/km <sup>2</sup> ) |
|---------------|-----------|----------|--|---|
| <b>Ancash</b> | Yungay    | Shupluy  | 166.77                                   | 11.04                                       |

Fuente: Censo Nacional 2017, XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas.

### Actores sociales

Los actores sociales inmersos en el distrito de Shupluy, son:

- Establecimiento de salud Shupluy
- Posta médica.
- Ministerio Público, Fiscalía de la Nación.
- Centros educativos, inicial primaria y secundaria.
- Comunidades campesinas
- Juntas Vecinales.
- Programa de vaso de leche.
- Comisaria rural
- Juez de Paz



### 1.3.4. Aspectos económicos

De acuerdo al empadronamiento distrital de Población y Vivienda 2012 - 2013 (SISFHO), la Población Económicamente Activa (PEA) se dedica a la actividad agrícola con un 81.8%.

**Tabla 7. Actividad económica en el distrito**

| Actividad Económica De Su Centro De Labor | NÚMERO     | %          |
|---|------------|------------|
| Actividad económica (Agrícola)            | 500        | 81.8       |
| Actividad económica (Pecuaría)            | 18         | 2.9        |
| Actividad económica (Minera)              | 6          | 1.1        |
| Actividad económica (Artesanal)           | 1          | 0.2        |
| Actividad económica (Comercial)           | 8          | 1.3        |
| Actividad económica (Servicios)           | 27         | 4.4        |
| Actividad económica (Otros)               | 16         | 2.6        |
| Actividad económica (Estado (gobierno))   | 35         | 5.7        |
| <b>TOTAL</b>                              | <b>611</b> | <b>100</b> |

Fuente: SISFOH 2012 - 2015.

**Tabla 8. Población con actividad laboral de acuerdo a su edad.**

| Provincia, distrito, área urbana y rural, tipo de vivienda y sexo | Total        | Grupos de edad |             |              |              |              |               |
|---|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|   |              | Menores de     | 1 a 14 años | 15 a 29 años | 30 a 44 años | 45 a 64 años | 65 y más años |
|   |              | 1 año          | años        | años         | años         | años         | años          |
| DISTRITO SHUPLUY  | <b>1 840</b> | <b>39</b>      | <b>625</b>  | <b>369</b>   | <b>326</b>   | <b>309</b>   | <b>172</b>    |
| <b>Hombres</b>  | 884          | 18             | 312         | 178          | 154          | 145          | 77            |
| <b>Mujeres</b>  | 956          | 21             | 313         | 191          | 172          | 164          | 95            |

Fuente: Censo Nacional 2017, XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas.

### Equipamientos

#### 1.3.6.1. Establecimientos de salud

En el distrito de Shupluy, en el sector salud está clasificado como puesto de salud, estas se encuentran en el primer nivel de atención, permitiendo



resolver las necesidades básicas de atención más frecuentes en la población.

**Tabla 9. Establecimientos de Salud Según Micro Redes**

| DISTRITO | ESTABLECIMIENTOS | TIPO DE ESTABLECIMIENTO DE SALUD | RED          | MICRO RED |
|----------|------------------|----------------------------------|--------------|-----------|
| SHUPLUY  | Tambra           | Puesto de Salud                  | HUAYLAS      | Yungay    |
|          | Poncos           | Puesto de Salud                  | NORTE        |           |
|          | Shupluy          | Puesto de Salud                  |              |           |
|          | Putaca           | Puesto de Salud                  |              |           |
|          | Pampacancha      | Puesto de Salud                  | PACIFICO SUR | Quillo    |

Fuente: Dirección Regional de Salud de Ancash, GEOMINSA (Sistema de Información Georreferenciada del MINSA)

Ver mapa 5.

**Tabla 10. Afiliados a algún tipo de seguro de salud.**

| Provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y grupos de edad | Total        | Afiliado a algún tipo de seguro de salud |           |  |                         |             | Ninguno   |
|---|--------------|--|-----------|--|-------------------------|-------------|-----------|
|   |              | Seguro Integral de salud (SIS)           | ESSALUD   | Seguro de fuerzas armadas o policiales | Seguro privado de salud | Otro seguro |           |
| DISTRITO SHUPLUY  | <b>1 840</b> | <b>1 734</b>                             | <b>56</b> | <b>7</b>                               | <b>-</b>                | <b>2</b>    | <b>41</b> |
| Menores de 1 año  | 39           | 38                                       | 1         | -                                      | -                       | -           | -         |
| De 1 a 14 años  | 625          | 615                                      | 8         | 1                                      | -                       | -           | 1         |
| De 15 a 29 años   | 369          | 354                                      | 2         | 3                                      | -                       | 1           | 9         |
| De 30 a 44 años   | 326          | 298                                      | 13        | 1                                      | -                       | -           | 14        |
| De 45 a 64 años   | 309          | 270                                      | 23        | 2                                      | -                       | 1           | 13        |
| De 65 y más años  | 172          | 159                                      | 9         | -                                      | -                       | -           | 4         |
| Hombres   | <b>884</b>   | <b>833</b>                               | <b>26</b> | <b>5</b>                               | <b>-</b>                | <b>1</b>    | <b>19</b> |
| Menores de 1 año  | 18           | 17                                       | 1         | -                                      | -                       | -           | -         |
| De 1 a 14 años  | 312          | 309                                      | 2         | -                                      | -                       | -           | 1         |

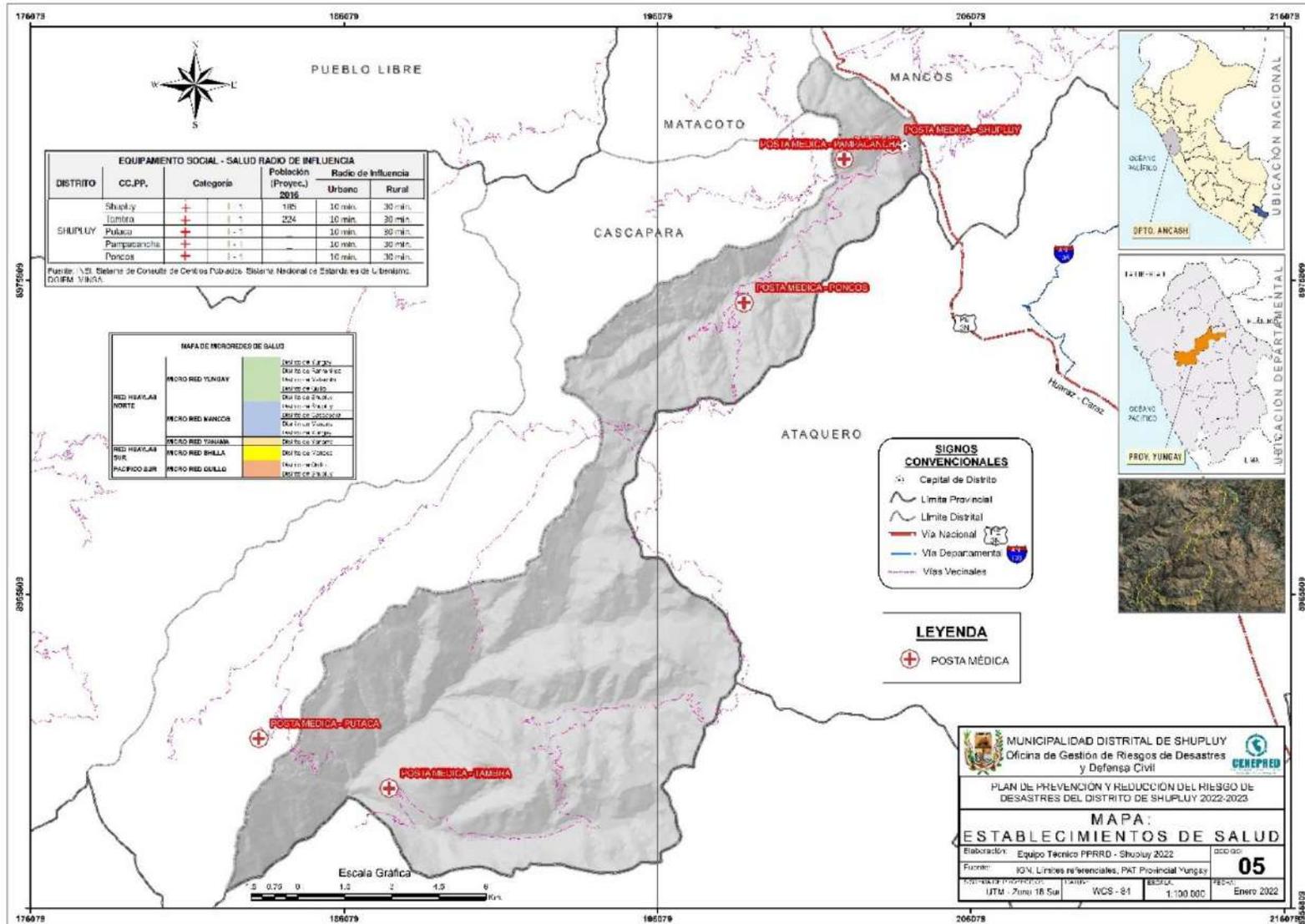


|                         |            |            |           |          |   |          |           |
|-------------------------|------------|------------|-----------|----------|---|----------|-----------|
| <b>De 15 a 29 años</b>  | 178        | 172        | -         | 3        | - | -        | 3         |
| <b>De 30 a 44 años</b>  | 154        | 138        | 8         | 1        | - | -        | 7         |
| <b>De 45 a 64 años</b>  | 145        | 127        | 10        | 1        | - | 1        | 6         |
| <b>De 65 y más años</b> | 77         | 70         | 5         | -        | - | -        | 2         |
| <b>Mujeres</b>          | <b>956</b> | <b>901</b> | <b>30</b> | <b>2</b> | - | <b>1</b> | <b>22</b> |
| <b>Menores de 1 año</b> | 21         | 21         | -         | -        | - | -        | -         |
| <b>De 1 a 14 años</b>   | 313        | 306        | 6         | 1        | - | -        | -         |
| <b>De 15 a 29 años</b>  | 191        | 182        | 2         | -        | - | 1        | 6         |
| <b>De 30 a 44 años</b>  | 172        | 160        | 5         | -        | - | -        | 7         |
| <b>De 45 a 64 años</b>  | 164        | 143        | 13        | 1        | - | -        | 7         |
| <b>De 65 y más años</b> | 95         | 89         | 4         | -        | - | -        | 2         |

Fuente: Censo Nacional 2017, XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas.



Mapa 5. Establecimientos de salud.





### 1.3.6.2. Instituciones educativas

Los niveles de educación en el distrito de Shupluy que se vienen impartiendo son: inicial jardín, primaria y secundaria. En la siguiente tabla (11) se muestra los niveles de educación del distrito de Shupluy. En lo referente al servicio educativo se brinda en el nivel primario y nivel secundario de menores, en total se tiene 16 entidades educativas en la forma escolarizada, con 05 instituciones educativas públicas en el nivel Inicial-Jardín, 09 instituciones en el nivel primario, y 02 entidades educativas públicas en el nivel secundario, de acuerdo a la siguiente tabla 11 y mapa 6.

**Tabla 11. Cantidad de Instituciones educativas por Nivel Educativo**

| Distrito: Shupluy     |                  | Niveles educativos |            |    |
|-----------------------|------------------|--------------------|------------|----|
| Institución Educativa | Inicial - Jardín | Primaria           | Secundaria |    |
| N° 86645              | x                |                    |            |    |
| N° 86685              | x                | x                  |            |    |
| N° 86755              | x                | x                  |            |    |
| N° 86811              | x                | x                  |            |    |
| N° 86682              | x                | x                  |            |    |
| N° 86784              |                  | x                  |            |    |
| N° 86679              |                  | x                  |            |    |
| N° 86895              |                  | x                  |            |    |
| N° 86683              |                  | x                  | x          |    |
| N° 86681              |                  | x                  | x          |    |
| <b>TOTAL</b>          |                  |                    |            | 16 |

*Fuente: Ministerio de Educación ESCALE – 2015 Elaboración: Equipo Técnico.*



**Tabla 12. Nivel de educación de los habitantes del distrito**

| Provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y relación de parentesco con el jefe o jefa del hogar | Total        | Nivel educativo alcanzado |            |            |            |                          |                        |                       |                     |                      |
|--|--------------|---------------------------|------------|------------|------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
|  |              | Sin nivel                 | Inicial    | Prim       | Sec        | Sup. no univ. incompleta | Sup. no univ. completa | Sup. univ. incompleta | Sup. univ. completa | Maestría / Doctorado |
| <b>DISTRITO SHUPLUY</b>  | <b>1 725</b> | <b>317</b>                | <b>102</b> | <b>820</b> | <b>397</b> | <b>19</b>                | <b>29</b>              | <b>14</b>             | <b>23</b>           | <b>4</b>             |
| <b>Jefe o Jefa del hogar</b>   | 507          | 102                       | -          | 298        | 74         | 8                        | 11                     | 1                     | 11                  | 2                    |
| <b>Espos/a o compañero/a</b>   | 339          | 130                       | 1          | 172        | 20         | 2                        | 9                      | 1                     | 4                   | -                    |
| <b>Hijo(a) / hijastro(a)</b>   | 807          | 65                        | 97         | 319        | 293        | 9                        | 9                      | 10                    | 5                   | -                    |
| <b>Yerno / nuera</b>   | 5            | -                         | -          | 2          | 1          | -                        | -                      | -                     | 1                   | 1                    |
| <b>Nieto/a</b>   | 32           | 4                         | 4          | 17         | 5          | -                        | -                      | 2                     | -                   | -                    |
| <b>Padre / madre / suegro/a</b>  | 15           | 9                         | -          | 6          | -          | -                        | -                      | -                     | -                   | -                    |
| <b>Hermano/a</b>   | 7            | 3                         | -          | 1          | 1          | -                        | -                      | -                     | 1                   | 1                    |
| <b>Otro/a pariente</b>   | 12           | 3                         | -          | 5          | 3          | -                        | -                      | -                     | 1                   | -                    |
| <b>Otro/a no pariente</b>  | 1            | 1                         | -          | -          | -          | -                        | -                      | -                     | -                   | -                    |
| <b>Hombres</b>   | <b>828</b>   | <b>85</b>                 | <b>53</b>  | <b>431</b> | <b>221</b> | <b>7</b>                 | <b>15</b>              | <b>6</b>              | <b>8</b>            | <b>2</b>             |
| <b>Jefe o Jefa del hogar</b>   | 367          | 48                        | -          | 243        | 55         | 4                        | 8                      | -                     | 8                   | 1                    |
| <b>Espos/a o compañero/a</b>   | 20           | 1                         | -          | 15         | 2          | -                        | 1                      | 1                     | -                   | -                    |
| <b>Hijo(a) / hijastro(a)</b>   | 408          | 32                        | 51         | 156        | 156        | 3                        | 6                      | 4                     | -                   | -                    |
| <b>Yerno / nuera</b>   | 2            | -                         | -          | -          | 1          | -                        | -                      | -                     | -                   | 1                    |
| <b>Nieto/a</b>   | 20           | 2                         | 2          | 11         | 4          | -                        | -                      | 1                     | -                   | -                    |
| <b>Padre / madre / suegro/a</b>  | 4            | 1                         | -          | 3          | -          | -                        | -                      | -                     | -                   | -                    |
| <b>Hermano/a</b>   | 1            | -                         | -          | -          | 1          | -                        | -                      | -                     | -                   | -                    |
| <b>Otro/a pariente</b>   | 5            | -                         | -          | 3          | 2          | -                        | -                      | -                     | -                   | -                    |
| <b>Otro/a no pariente</b>  | 1            | 1                         | -          | -          | -          | -                        | -                      | -                     | -                   | -                    |
| <b>Mujeres</b>   | <b>897</b>   | <b>232</b>                | <b>49</b>  | <b>389</b> | <b>176</b> | <b>12</b>                | <b>14</b>              | <b>8</b>              | <b>15</b>           | <b>2</b>             |

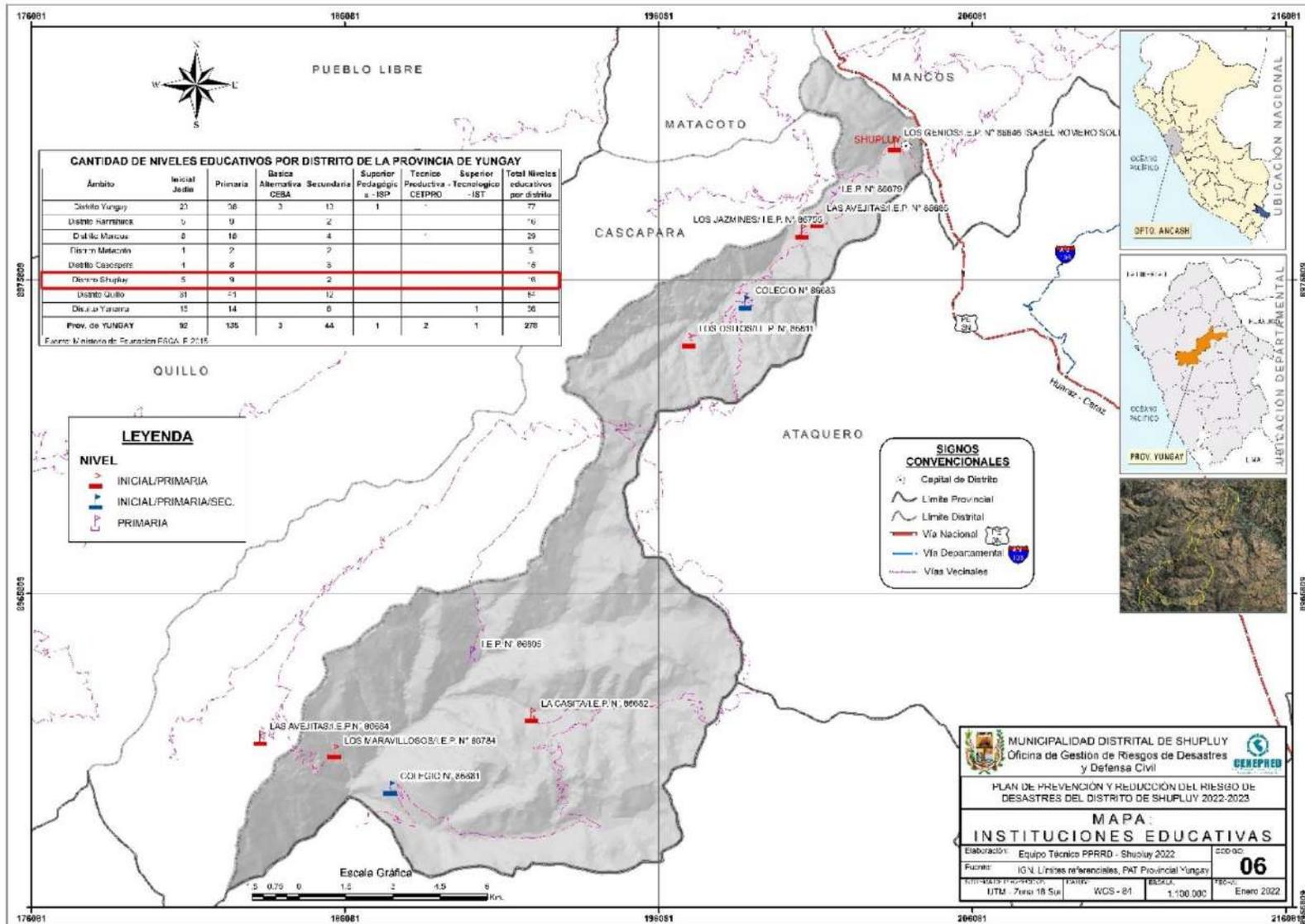


|                                 |     |     |    |     |     |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|---|---|---|---|---|
| <b>Jefe o Jefa del hogar</b>    | 140 | 54  | -  | 55  | 19  | 4 | 3 | 1 | 3 | 1 |
| <b>Esposo/a o compañero/a</b>   | 319 | 129 | 1  | 157 | 18  | 2 | 8 | - | 4 | - |
| <b>Hijo(a) / hijastro(a)</b>    | 399 | 33  | 46 | 163 | 137 | 6 | 3 | 6 | 5 | - |
| <b>Yerno / nuera</b>            | 3   | -   | -  | 2   | -   | - | - | - | 1 | - |
| <b>Nieto/a</b>                  | 12  | 2   | 2  | 6   | 1   | - | - | 1 | - | - |
| <b>Padre / madre / suegro/a</b> | 11  | 8   | -  | 3   | -   | - | - | - | - | - |
| <b>Hermano/a</b>                | 6   | 3   | -  | 1   | -   | - | - | - | 1 | 1 |
| <b>Otro/a pariente</b>          | 7   | 3   | -  | 2   | 1   | - | - | - | 1 | - |

Fuente: Censo Nacional 2017, XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas.



### Mapa 6. Instituciones educativas.





### 1.3.6.3. Centros recreacionales

El distrito de Shupluy cuenta con pocos centros recreativos, con poco tratamiento y mantenimiento de sus áreas. El distrito cuenta con un complejo deportivo (estadio municipal), cuatro losas multideportivas, dos losas de vóley, un parque y una piscina.

### 1.3.6.4. Viviendas:

- **Material predominante en las paredes exteriores.**

En relación a las viviendas del distrito de Shupluy, el material predominante es las paredes es el adobe, seguido de tapia y ladrillo o bloque de cemento con algunas viviendas de quincha, madera y triplay como se observa en la tabla 13.

**Tabla 13. Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda**

| Provincia, distrito, área urbana y rural, tipo de vivienda y total de ocupantes presentes | Total | Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda |       |       |                          |                               |                             |
|---|-------|--|-------|-------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|   |       | Ladrillo o bloque de cemento   | Adobe | Tapia | Quincha (caña con barro) | Madera (pona, tornillo, etc.) | Triplay / calamina / estera |
| DISTRITO SHUPLY   |       |  |       |       |                          |                               |                             |
| <b>Viviendas particulares</b>   | 493   | 13   | 457   | 18    | 2                        | 1                             | 2                           |
| <b>Ocupantes presentes</b>  | 1 837 | 47   | 1 705 | 68    | 3                        | 1                             | 13                          |
| Casa independiente  |       |  |       |       |                          |                               |                             |
| <b>Viviendas particulares</b>   | 492   | 13   | 456   | 18    | 2                        | 1                             | 2                           |
| <b>Ocupantes presentes</b>  | 1 835 | 47   | 1 703 | 68    | 3                        | 1                             | 13                          |
| Choza o cabaña  |       |  |       |       |                          |                               |                             |
| <b>Viviendas particulares</b>   | 1     | -  | 1     | -     | -                        | -                             | -                           |
| <b>Ocupantes presentes</b>  | 2     | -  | 2     | -     | -                        | -                             | -                           |



|                               |       |    |       |    |   |   |    |
|-------------------------------|-------|----|-------|----|---|---|----|
| RURAL                         |       |    |       |    |   |   |    |
| <b>Viviendas particulares</b> | 493   | 13 | 457   | 18 | 2 | 1 | 2  |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 1 837 | 47 | 1 705 | 68 | 3 | 1 | 13 |
| Casa independiente            |       |    |       |    |   |   |    |
| <b>Viviendas particulares</b> | 492   | 13 | 456   | 18 | 2 | 1 | 2  |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 1 835 | 47 | 1 703 | 68 | 3 | 1 | 13 |
| Choza o cabaña                |       |    |       |    |   |   |    |
| <b>Viviendas particulares</b> | 1     | -  | 1     | -  | - | - | -  |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 2     | -  | 2     | -  | - | - | -  |

Fuente: Censo Nacional 2017, XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas.

- **Material predominante en los techos.**

En relación al material predominante en los techos de las viviendas; las planchas de calamina, fibra de cemento o similares son las que predominan en el distrito luego las tejas seguidas de paja, hoja de palmera y similares como se observa en la tabla 14.

**Tabla 14. Material de construcción predominante en los techos de la vivienda**

| Provincia, distrito, área urbana y rural, tipo de vivienda y total de ocupantes | Total | Material de construcción predominante en los techos de la vivienda |        |       |  |  |                            |
|---|-------|--|--------|-------|--|--|----------------------------|
|   |       | Concreto armado  | Madera | Tejas | Planchas de calamina, fibra de cemento o similares | Caña o estera con torta de barro o cemento | Triplay / estera / carrizo |
| DISTRITO SHUPLUY  |       |  |        |       |  |  |                            |



|                               |       |    |   |     |       |    |   |     |
|-------------------------------|-------|----|---|-----|-------|----|---|-----|
| <b>Viviendas particulares</b> | 493   | 8  | 1 | 96  | 340   | 4  | 2 | 42  |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 1 837 | 24 | 3 | 340 | 1 290 | 14 | 3 | 163 |
| Casa independiente            |       |    |   |     |       |    |   |     |
| <b>Viviendas particulares</b> | 492   | 8  | 1 | 96  | 339   | 4  | 2 | 42  |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 1 835 | 24 | 3 | 340 | 1 288 | 14 | 3 | 163 |
| Choza o cabaña                |       |    |   |     |       |    |   |     |
| <b>Viviendas particulares</b> | 1     | -  | - | -   | 1     | -  | - | -   |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 2     | -  | - | -   | 2     | -  | - | -   |
| RURAL                         |       |    |   |     |       |    |   |     |
| <b>Viviendas particulares</b> | 493   | 8  | 1 | 96  | 340   | 4  | 2 | 42  |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 1 837 | 24 | 3 | 340 | 1 290 | 14 | 3 | 163 |
| Casa independiente            |       |    |   |     |       |    |   |     |
| <b>Viviendas particulares</b> | 492   | 8  | 1 | 96  | 339   | 4  | 2 | 42  |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 1 835 | 24 | 3 | 340 | 1 288 | 14 | 3 | 163 |
| Choza o cabaña                |       |    |   |     |       |    |   |     |
| <b>Viviendas particulares</b> | 1     | -  | - | -   | 1     | -  | - | -   |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 2     | -  | - | -   | 2     | -  | - | -   |

Fuente: Censo Nacional 2017, XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas.



- **Material predominante en los pisos.**

El material predominante en los pisos del distrito es de tierra luego el cemento seguido de madera (pona, tornillo, etc.). cómo se observa en la tabla 15.

**Tabla 15. Material de construcción predominante en los pisos de la vivienda**

| Provincia, distrito, área urbana y rural, tipo de vivienda y total de ocupantes presentes | Total | Material de construcción predominante en los pisos de la vivienda |                               |         |        |
|---|-------|---|-------------------------------|---------|--------|
|   |       | Parquet o madera pulida   | Madera (pona, tornillo, etc.) | Cemento | Tierra |
| <b>DISTRITO SHUPLUY</b>   |       |   |                               |         |        |
| <b>Viviendas particulares</b>   | 493   | -   | 2                             | 42      | 449    |
| <b>Ocupantes presentes</b>  | 1 837 | -   | 11                            | 139     | 1 687  |
| Casa independiente  |       |   |                               |         |        |
| <b>Viviendas particulares</b>   | 492   | -   | 2                             | 42      | 448    |
| <b>Ocupantes presentes</b>  | 1 835 | -   | 11                            | 139     | 1 685  |
| Choza o cabaña  |       |   |                               |         |        |
| <b>Viviendas particulares</b>   | 1     | -   | -                             | -       | 1      |
| <b>Ocupantes presentes</b>  | 2     | -   | -                             | -       | 2      |
| <b>RURAL</b>  |       |   |                               |         |        |
| <b>Viviendas particulares</b>   | 493   | -   | 2                             | 42      | 449    |
| <b>Ocupantes presentes</b>  | 1 837 | -   | 11                            | 139     | 1 687  |
| Casa independiente  |       |   |                               |         |        |



|                               |       |   |    |     |       |
|-------------------------------|-------|---|----|-----|-------|
| <b>Viviendas particulares</b> | 492   | - | 2  | 42  | 448   |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 1 835 | - | 11 | 139 | 1 685 |
| Choza o cabaña                |       |   |    |     |       |
| <b>Viviendas particulares</b> | 1     | - | -  | -   | 1     |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 2     | - | -  | -   | 2     |

Fuente: Censo Nacional 2017, XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas.

### 1.3.6.5. Servicios básicos

- **Servicios de agua.**

El abastecimiento del servicio de agua en el distrito de Shupluy son para las viviendas que poseen conexiones a la red de distribución, dentro de su domicilio, la procedencia es detallada en la tabla 16.

**Tabla 16. Tipo de procedencia del agua**

| Provincia, distrito, área urbana y rural, tipo de vivienda y total de ocupantes presentes | Total | Tipo de procedencia del agua      |   |                               |      |                    |      |
|---|-------|-----------------------------------|---|-------------------------------|------|--------------------|------|
|   |       | Red pública dentro de la vivienda | Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación | Pilón o pileta de uso público | Pozo | Manantial o poquio | Otro |
| DISTRITO SHUPLUY  |       |                                   |   |                               |      |                    |      |
| <b>Viviendas particulares</b>   | 493   | 456                               | 12  | 3                             | 14   | 7                  | 1    |
| <b>Ocupantes presentes</b>  | 1 837 | 1 695                             | 51  | 6                             | 44   | 39                 | 2    |
| Casa independiente  |       |                                   |   |                               |      |                    |      |
| <b>Viviendas particulares</b>   | 492   | 456                               | 12  | 3                             | 13   | 7                  | 1    |
| <b>Ocupantes presentes</b>  | 1 835 | 1 695                             | 51  | 6                             | 42   | 39                 | 2    |



|                               |       |       |    |   |    |    |   |  |
|-------------------------------|-------|-------|----|---|----|----|---|--|
| Choza o cabaña                |       |       |    |   |    |    |   |  |
| <b>Viviendas particulares</b> | 1     | -     | -  | - | 1  | -  | - |  |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 2     | -     | -  | - | 2  | -  | - |  |
| RURAL                         |       |       |    |   |    |    |   |  |
| <b>Viviendas particulares</b> | 493   | 456   | 12 | 3 | 14 | 7  | 1 |  |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 1 837 | 1 695 | 51 | 6 | 44 | 39 | 2 |  |
| Casa independiente            |       |       |    |   |    |    |   |  |
| <b>Viviendas particulares</b> | 492   | 456   | 12 | 3 | 13 | 7  | 1 |  |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 1 835 | 1 695 | 51 | 6 | 42 | 39 | 2 |  |
| Choza o cabaña                |       |       |    |   |    |    |   |  |
| <b>Viviendas particulares</b> | 1     | -     | -  | - | 1  | -  | - |  |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 2     | -     | -  | - | 2  | -  | - |  |

Fuente: Censo Nacional 2017, XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas.

- **Servicios de desagüe.**

El acceso a los servicios higiénicos son mayormente para viviendas que poseen conexiones a red de desagüe dentro de su domicilio, en la tabla 17 se detalla el tipo de servicio que poseen los habitantes del distrito de Shupluy.

**Tabla 17. Tipo de conexión a servicios higiénicos**

| Provincia, distrito, área urbana y rural, tipo de vivienda y total de ocupantes presentes | Total | Servicio higiénico conectado a: |  |  |         |                    |                               |      |
|---|-------|---------------------------------|--|--|---------|--------------------|-------------------------------|------|
|   |       | Red pública de desagüe dentro   | Red pública de desagüe fuera de la vivienda, | Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor | Letrina | Pozo ciego o negro | Campo abierto o al aire libre | Otro |
|   |       |                                 |  |  |         |                    |                               |      |



|                               |          | de la vivienda | por dentro de la edificación |     |     |     |     |   |
|-------------------------------|----------|----------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|
| <b>DISTRITO SHUPLUY</b>       |          |                |                              |     |     |     |     |   |
| <b>Viviendas particulares</b> | 493      | 163            | 6                            | 62  | 115 | 109 | 37  | 1 |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 1<br>837 | 582            | 16                           | 242 | 434 | 436 | 125 | 2 |
| Casa independiente            |          |                |                              |     |     |     |     |   |
| <b>Viviendas particulares</b> | 492      | 163            | 6                            | 62  | 114 | 109 | 37  | 1 |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 1<br>835 | 582            | 16                           | 242 | 432 | 436 | 125 | 2 |
| Choza o cabaña                |          |                |                              |     |     |     |     |   |
| <b>Viviendas particulares</b> | 1        | -              | -                            | -   | 1   | -   | -   | - |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 2        | -              | -                            | -   | 2   | -   | -   | - |
| <b>RURAL</b>                  |          |                |                              |     |     |     |     |   |
| <b>Viviendas particulares</b> | 493      | 163            | 6                            | 62  | 115 | 109 | 37  | 1 |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 1<br>837 | 582            | 16                           | 242 | 434 | 436 | 125 | 2 |
| Casa independiente            |          |                |                              |     |     |     |     |   |
| <b>Viviendas particulares</b> | 492      | 163            | 6                            | 62  | 114 | 109 | 37  | 1 |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 1<br>835 | 582            | 16                           | 242 | 432 | 436 | 125 | 2 |
| Choza o cabaña                |          |                |                              |     |     |     |     |   |
| <b>Viviendas particulares</b> | 1        | -              | -                            | -   | 1   | -   | -   | - |
| <b>Ocupantes presentes</b>    | 2        | -              | -                            | -   | 2   | -   | -   | - |

Fuente: Censo Nacional 2017, XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas.



### 1.3.5. Aspectos físicos

#### 1.3.7.1. Clima

El Perú posee 38 tipos de climas, según el método de clasificación de Warren Thornthwaite – SENAMI (2020), como resultado de la interacción entre diferentes factores climáticos que lo afectan y su posición geográfica en el trópico, a la cordillera de los andes, la cual configura una fisiografía compleja entre los climas de mayor extensión tenemos el árido y templado en la costa, lluvioso y frío en la sierra y muy lluvioso y cálido en la selva.

Según esta clasificación el distrito de Shupluy cuenta con la siguiente clasificación climática. (ver tabla 18).

**Tabla 18. Clasificación climática**

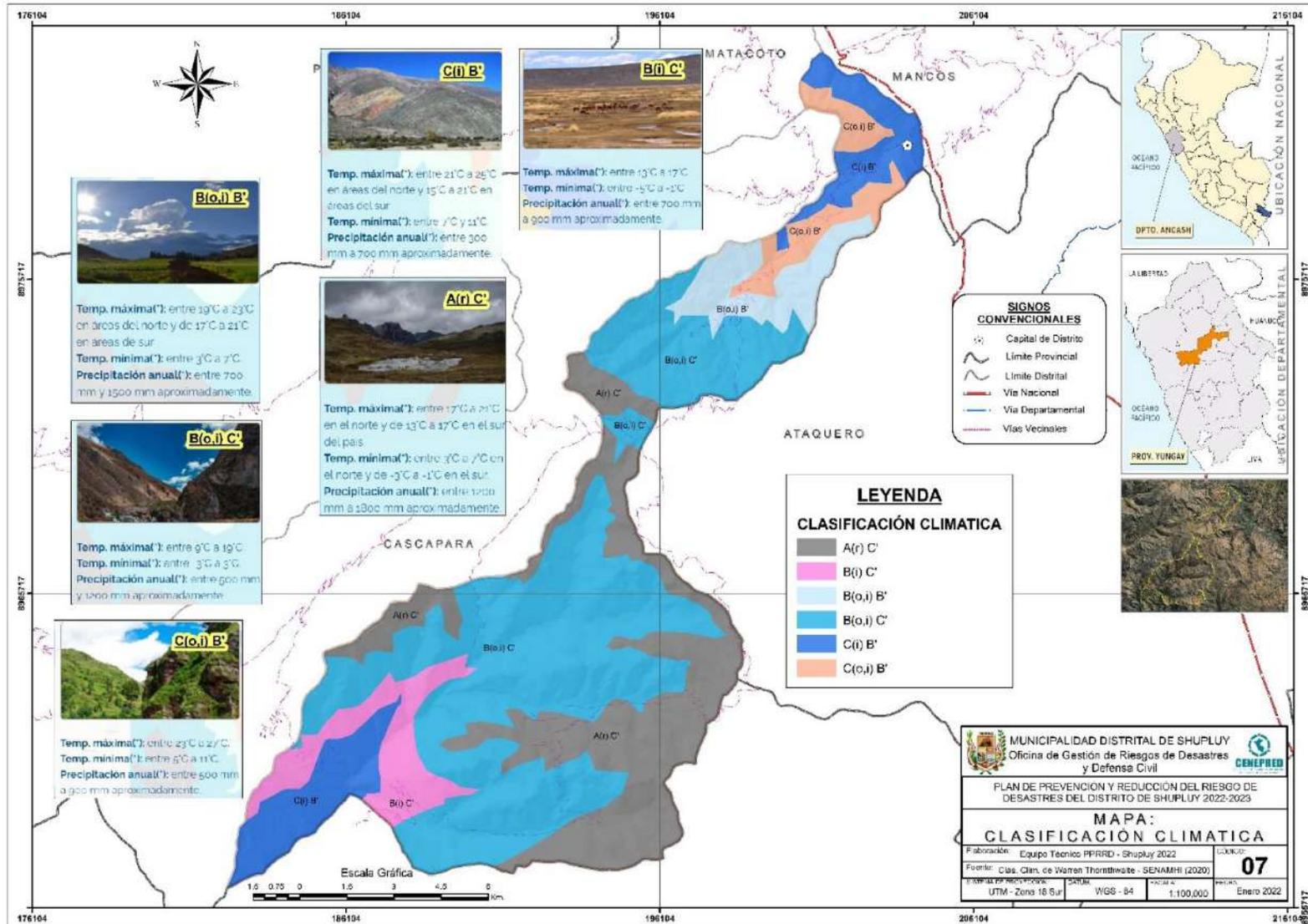
| TIPOS           | Temperatura<br>máxima              | Temperatura<br>mínima            | Precipitación anual<br>aproximadamente |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------------|--|
| <b>A(r)C'</b>   | 17°C a 21°C – N<br>13°C a 17°C - S | 3°C a 7°C – N<br>-3°C a -1°C - S | Entre 1200mm a<br>1800mm               |
| <b>B(i)C'</b>   | 13°C a 17°C                        | -5°C a -1°C                      | 700mm a 900mm                          |
| <b>B(o,i)B'</b> | 19°C a 23°C – N<br>17°C a 21°C - S | 3°C a 7°C                        | Entre 700mm a<br>1500mm                |
| <b>B(o,i)C'</b> | 9°C a 19°C                         | -3°C a 3°C                       | 500mm a 1200mm                         |
| <b>C(i)B'</b>   | 21°C a 25°C – N<br>15°C a 21°C - S | 7°C a 11°C                       | 300mm a 700mm                          |
| <b>C(o,i)B'</b> | 23°C a 27°C                        | 5°C a 11°C                       | 500mm a 900mm                          |

*Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.*

Ver Mapa 7. Clasificación climática.



### Mapa 7. Clasificación climática.





### 1.3.7.2. Geología

El distrito de Shupluy es una zona con variedad geológica propia los procesos tectónicos y de procesos de elevación de la cordillera. Describiendo el proceso de formación y las condiciones de grandes grupos que son, el batolito de la cordillera.

A pesar de ser llamados comúnmente granitos, las rocas más comunes son la granodiorita y la tonalita, ambas visualmente muy parecidas al granito propiamente, además están asociadas a numerosos diques de andesita basáltica.

La exhumación (exposición) del batolito se debe a una disminución del ángulo de subducción a menos de 10° de la Placa de Nazca, lo que habría terminado con el volcanismo y causado además una fuerte alza de los Andes, que junto a la erosión dejó expuesto el interior de esta lengua zona volcánica. A su vez la disminución del ángulo de subducción se le atribuye a la cordillera submarina de Nazca, aunque algunos científicos consideran que esto no sería suficiente para cambiar el ángulo de subducción de una zona tan amplia.

Rocas sedimentarias de la cordillera blanca la cual se formó durante la orogénesis mesozoica que formó a los Andes y constituido por un núcleo batolítico de rocas cristalinas rodeado de formaciones laterales de rocas sedimentarias; el sistema ha sido marcado profundamente por la glaciación cuaternaria, la erosión atmosférica y presenta ejemplos de fenómenos volcánicos. Tienen importantes reservas de minerales, como oro, plata, plomo, cinc, cobre y carbón. Para mayor detalle observar la tabla 19.

**Tabla 19. Unidades geológicas del distrito de Shupluy.**

| Simbología     | Descripción   | Área<br>Km2 | %    |
|----------------|---|-------------|------|
| <b>N-gd/to</b> | Batolito de la cordillera blanca, granodiorita, tonalita. | 1.31        | 0.78 |



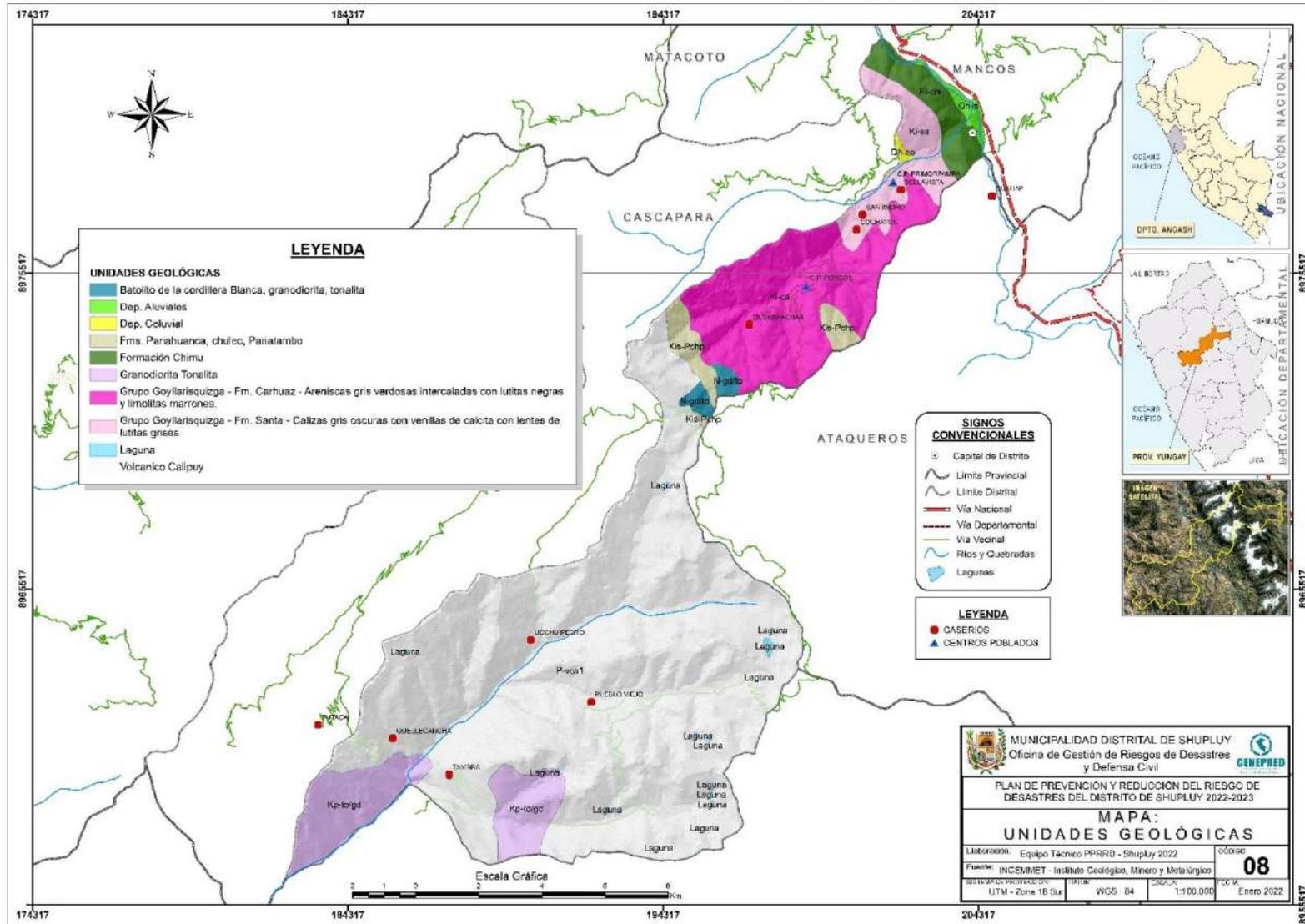
|                 |   |               |            |
|-----------------|---|---------------|------------|
| <b>Qh-a</b>     | Depósitos Aluviales   | 0.99          | 0.59       |
| <b>Qh-co</b>    | Depósitos. Coluvial   | 0.27          | 0.16       |
| <b>Kis-Pchp</b> | Fms. Pariahuanca, chulec, Pariatambo.   | 3.41          | 2.04       |
| <b>Ki-chi</b>   | Formación Chimú.  | 4.69          | 2.81       |
| <b>Kp-to/gd</b> | Granodiorita Tonalita.  | 7.72          | 4.63       |
| <b>Ki-ca</b>    | Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones. | 23.38         | 14.03      |
| <b>Ki-sa</b>    | Grupo Goyllarisquizga - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises.      | 7.13          | 4.27       |
| <b>Lag</b>      | Laguna  | 0.36          | 0.22       |
| <b>P-vca1</b>   | Volcánico Calipuy.  | 112.33        | 67.39      |
| <b>TOTAL</b>    |   | <b>166.77</b> | <b>100</b> |

*Fuente: INGEMMET, elaboración Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.*

Ver Mapa 8. Unidades geológicas.



### Mapa 8. Unidades geológicas.





### 1.3.7.3. Geomorfología

De todas las unidades geomorfológicas identificadas se describe las características básicas de las unidades geomorfológicas más representativas que condicionan directamente la ocurrencia de eventos potencialmente peligrosos.

En ese sentido se plantea una geomorfología aplicada para la identificación de elementos críticos y perjudiciales para el distrito.

- **Cumbre de montaña con pendiente baja**

Zonas de pendiente baja, formada por las cumbres de las montañas en su mayoría en la cordillera negra, conformando las cumbres del distrito.

- **Depósitos coluviales**

Son acumulaciones constituidas por materiales de diverso tamaño, pero de litología homogénea, englobados en una matriz arenosa que se distribuye irregularmente en las vertientes del territorio montañoso, habiéndose formado por alteración y desintegración in situ de las rocas ubicadas en las laderas superiores adyacentes y la acción de la gravedad.

Se caracterizan por contener gravas angulosas a subangulosas distribuidas en forma caótica, sin selección ni estratificación aparente, con regular a pobre consolidación; ocasionalmente contienen algunos horizontes lenticulares limo arenoso.

- **Laderas fuertemente escarpadas y disectadas**

Son unidades que se localizan de manera dispersa, en el distrito, incluye laderas de montaña estructuralmente plegadas. Litológicamente están constituidas por rocas sedimentarias.



La pendiente dominante es mayor a 75%. Actualmente, estas zonas en su mayoría se encuentran cubiertas por vegetación natural xerofítica.

- **Relieve plano presenta inundaciones periódicas sectorizadas, cauces abandonados**

Corresponde al lecho de los ríos, zonas que se encuentran en contacto directo con el río; generalmente es estrecha y de fondo casi plano, en ciertos tramos se presenta de manera escalonada causando turbulencia en forma de torrentes; es susceptible a inundaciones periódicas; en casos excepcionales, donde el espacio es permisible son ocupadas por cultivos sobre todo cultivos en limpio. Ver mapa 9 y tabla 20.

Por su morfología los ríos de la vertiente pacífica son ríos juveniles, con mayor pendiente longitudinal, a diferencia de los ríos de la vertiente oriental donde se muestran como ríos encajonados.

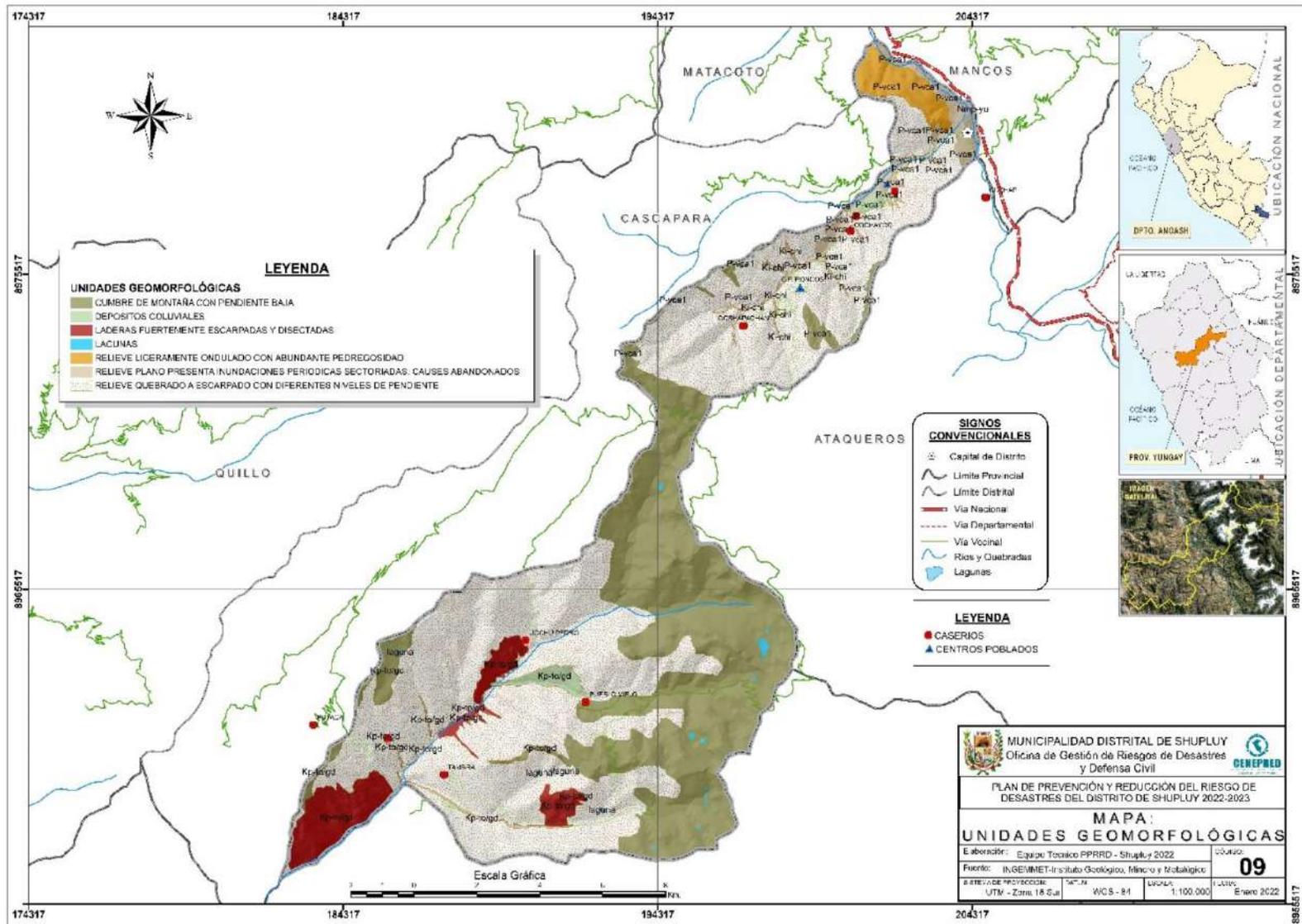
**Tabla 20. Unidades geomorfológicas del distrito de Shupluy.**

| Descripción  | Área Km2 | %     |
|--|----------|-------|
| Cumbre de montaña con pendiente baja.  | 55.44    | 32.06 |
| Depósitos coluviales.  | 1.72     | 1.03  |
| Laderas fuertemente escarpadas y disectadas.                                     | 8.38     | 5.03  |
| Lagunas  | 0.36     | 0.22  |
| Relieve ligeramente ondulado con abundante pedregosidad.                         | 3.58     | 2.15  |
| Relieve plano presenta inundaciones periódicas sectorizadas, causas abandonados. | 5.38     | 3.23  |
| Relieve quebrado a escarpado con diferentes niveles de pendiente.                | 93.91    | 56.34 |
| TOTAL  | 166.77   | 100   |

Fuente: PAT – Yungay 2017 -2026.



### Mapa 9. Unidades geomorfológicas.





#### 1.3.7.4. Pendiente

La pendiente predominante en el ámbito de estudio corresponde a terrenos moderadamente inclinados ( $10^{\circ}$ -  $25^{\circ}$ ) con un porcentaje de 50.9%, como se observa en la tabla siguiente.

**Tabla 21. Datos de pendientes del distrito de Shupluy.**

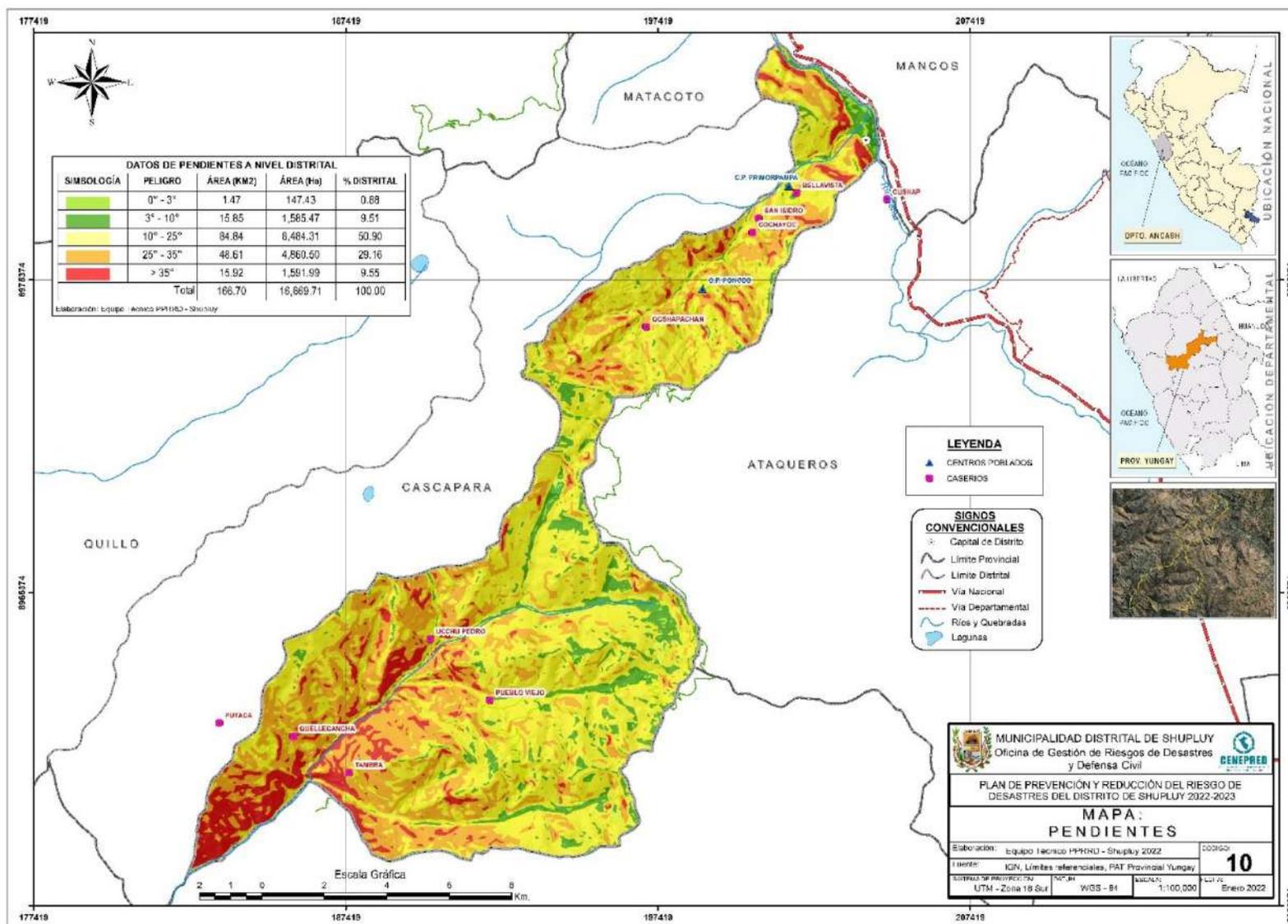
| Rango     | Clasificación           | Área Km2 | %     |
|-----------|-------------------------|----------|-------|
| 0° - 3°   | Plano                   | 1.47     | 0.88  |
| 3° - 10°  | Ligeramente inclinado   | 15.85    | 9.51  |
| 10° - 25° | Moderadamente inclinado | 84.84    | 50.90 |
| 25° - 35° | Empinado                | 48.61    | 29.16 |
| > 35°     | Muy empinado            | 15.92    | 9.55  |
| TOTAL     |                         | 166.70   | 100   |

Fuente: INGEMMET, elaboración Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.

Ver Mapa 10. Mapa de pendientes.



Mapa 10. Pendientes.





### 1.3.7.5. Cobertura vegetal

Según el mapa nacional de cobertura vegetal, en el distrito de Shupluy el mayor porcentaje de cobertura vegetal es el Pajonal andino con un 70.11%.

#### **Agricultura costera y andina (AGRI)**

Corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el pajonal altoandino. Asimismo, los fondos y laderas de los valles interandinos hasta el límite del pajonal altoandino.

#### **Matorral arbustivo (Ma)**

Distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m. s. n. m. en la zona sur y centro del país, y desde 1000 hasta los 3000 m. s. n. m. en la zona norte del país, es decir, en ambos casos, hasta el límite de los pajonales naturales.

#### **Pajonal andino (Pj)**

Conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares.

**Tabla 22. Cobertura vegetal del distrito de Shupluy.**

| Símbolo     | Descripción                  | Área Km2 | %     |
|-------------|------------------------------|----------|-------|
| <b>Agri</b> | Agricultura costera y andina | 13.68    | 8.20  |
| <b>L/Co</b> | Lagunas, lagos y cochas      | 0.20     | 0.12  |
| <b>Ma</b>   | Matorral arbustivo           | 35.33    | 21.20 |
| <b>Pj</b>   | Pajonal andino               | 116.87   | 70.11 |
| <b>R</b>    | Rio                          | 0.70     | 0.42  |



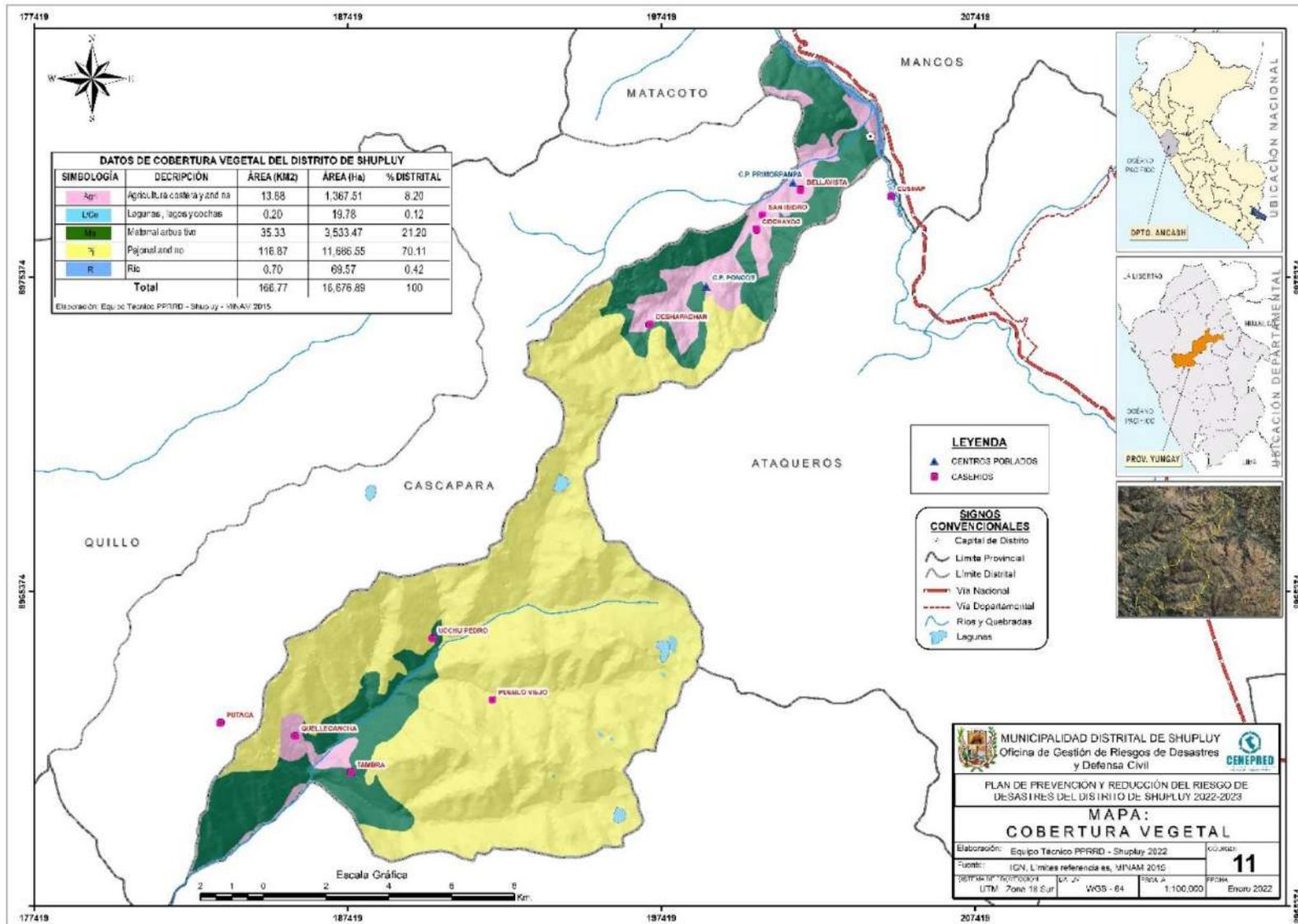
|       |        |     |
|-------|--------|-----|
| TOTAL | 166.77 | 100 |
|-------|--------|-----|

Fuente: MINAM, elaboración Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.

Ver Mapa 11. Cobertura vegetal.



Mapa 11. Cobertura vegetal.





#### **1.3.7.6. Uso mayor de suelo**

En el Distrito de Shupluy encontramos 05 asociaciones de CUM (ver tabla 23), según el Mapa de Capacidad de Uso Mayor de Tierras de la ONERN (1981) y su distribución en el territorio como se muestra en el Mapa 12.

##### **Tierras Aptas para Cultivo en Limpio (A)**

Reúne a las tierras que presentan características climáticas, de relieve y edáficas para la producción de cultivos en limpio, que demandan remociones o araduras periódicas y continuadas del suelo.

##### **Tierras Aptas para Cultivos Permanentes (C)**

Reúne a las tierras cuyas características climáticas, relieve y edáficas no son favorables para la producción de cultivos que requieren la remoción periódica y continuada del suelo (cultivos en limpio), pero permiten la producción de cultivos permanentes, ya sean arbustivos o arbóreos (frutales principalmente).

##### **Tierras Aptas para Pastos (P)**

Reúne a las tierras cuyas características climáticas, relieve y edáficas no son favorables para cultivos en limpio, ni permanentes, pero sí para la producción de pastos naturales o cultivados, que permitan el pastoreo continuado o temporal, sin deterioro de la capacidad productiva del recurso suelo.

##### **Tierras de Protección (X)**

Son aquellas que, por sus condiciones biológicas de fragilidad ecosistémica y edáfica, no son aptas para el aprovechamiento maderable u otros usos que alteren la cobertura vegetal o remuevan el suelo.



**Tabla 23. Uso mayor de suelos del distrito de Shupluy.**

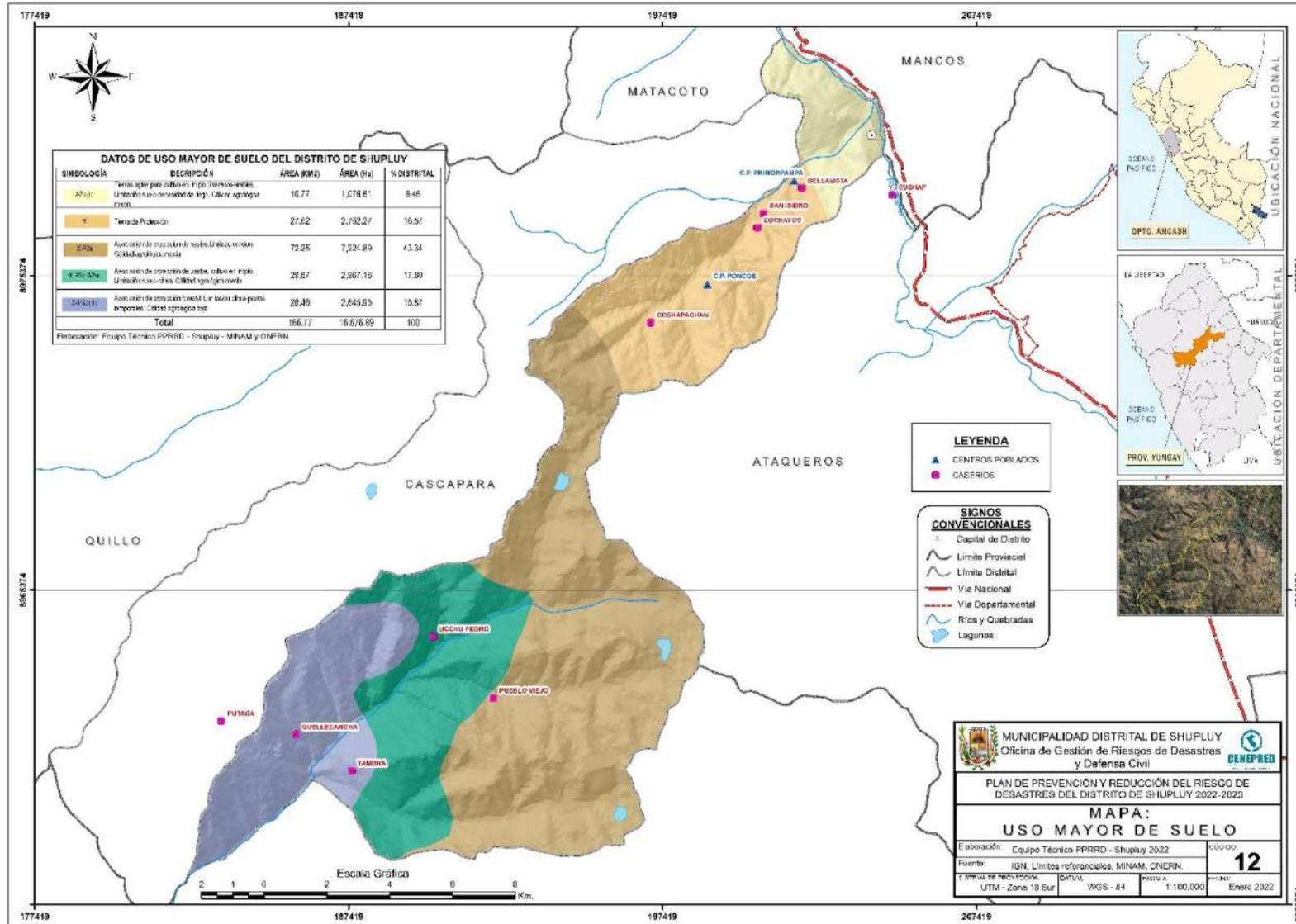
| Asociación        | Descripción   | Área Km2 | %     |
|-------------------|---|----------|-------|
| <b>A2s(r)</b>     | Tierras aptas para cultivo en limpio (intensivo-arable), Limitación suelo-necesidad de riego. Calidad agrológica media. | 10.77    | 6.46  |
| <b>X</b>          | Tierras de protección   | 27.62    | 16.57 |
| <b>X-P2e</b>      | Asociación de protección de pastos. Limitada erosión. Calidad agrológica media.   | 72.25    | 43.34 |
| <b>X-P2e-A2sc</b> | Asociación de protección de pastos, cultivo en limpio. Limitación suelo-clima. Calidad agrológica media.                | 29.67    | 17.83 |
| <b>X-P3c(T)</b>   | Asociación de protección forestal. Limitación clima-pastos temporales. Calidad agrológica baja.                         | 26.46    | 15.87 |
| TOTAL             |   | 166.77   | 100   |

Fuente: MINAM, ONERN, elaboración Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.

Ver Mapa 12. Uso mayor de suelo.



Mapa 12. Uso mayor de suelo.





### 1.3.7.7. Uso actual de suelo.

A continuación se describen las categorías de uso actual de las tierras identificadas en el área de estudio. En la tabla 24 se indica descripción y su símbolo, el Mapa de Uso Actual de Tierras presentado a una escala de 1/100000.

**Tabla 24. Uso actual de suelo del distrito de Shupluy.**

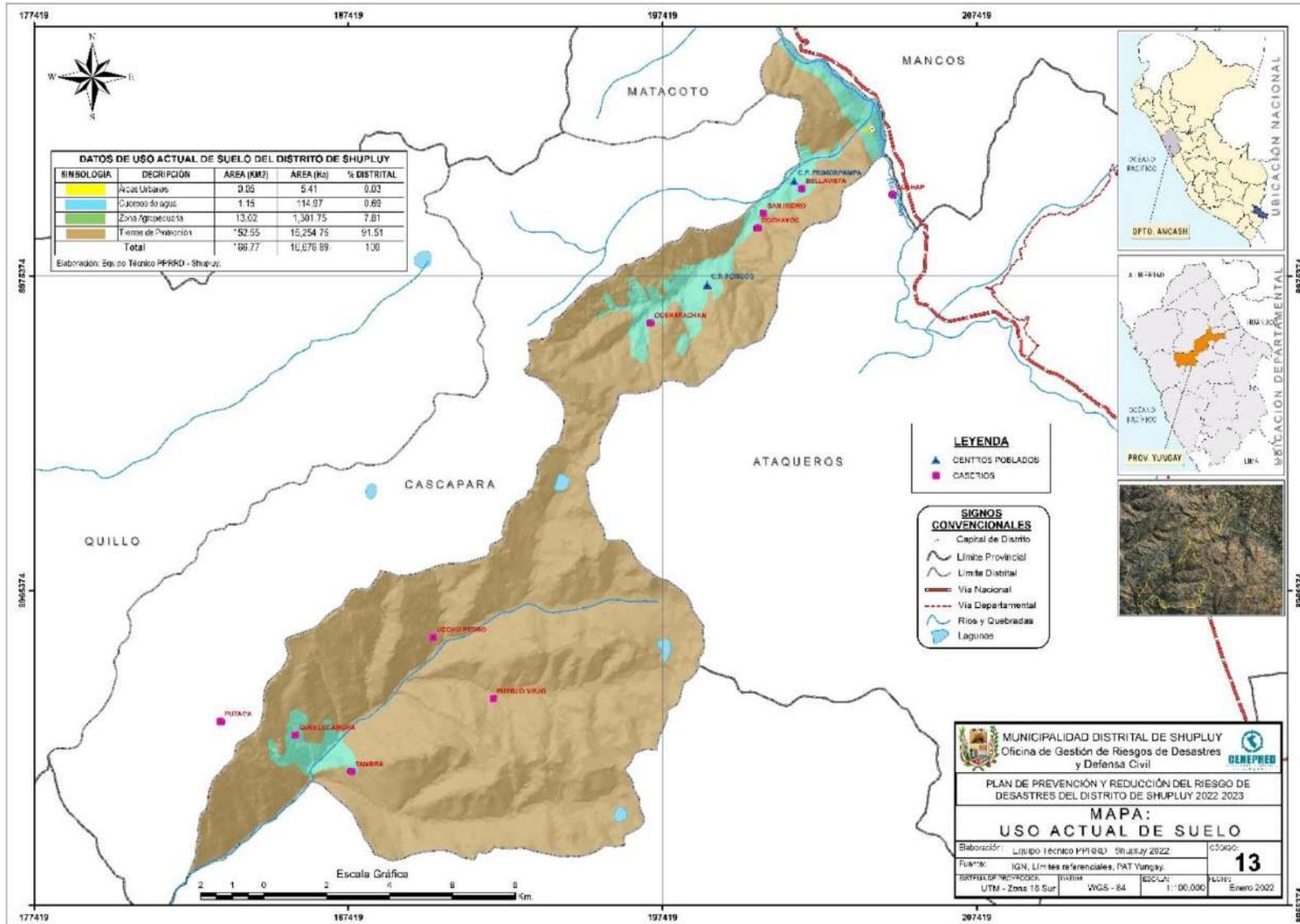
| Descripción                  | Área Km2 | %     |
|------------------------------|----------|-------|
| <b>Áreas Urbanas</b>         | 0.05     | 0.03  |
| <b>Cuerpos de agua</b>       | 1.15     | 0.69  |
| <b>Zona agropecuaria</b>     | 13.02    | 7.81  |
| <b>Tierras de Proyección</b> | 152.55   | 91.51 |
| TOTAL                        | 166.77   | 100   |

*Fuente: PAT Yungay 2017-2026, Elaboración Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.*

Ver Mapa 13. Uso actual de suelo.



Mapa 13. Uso actual de suelo.





### 1.3.7.8. Hidrografía

El sistema hidrográfico del distrito de Shupluy está conformado por los ríos, quebradas y cuencas pertenecientes a la cordillera negra y de acuerdo a la formación de las montañas el distrito de Shupluy tiene dos microcuencas que se detallan en la tabla 25 y los ríos y quebradas se indica en la tabla 26.

**Tabla 25. Cuencas hidrográficas del distrito de Shupluy.**

| Nombre de la cuenca     | Área Km <sup>2</sup> | %     |
|-------------------------|----------------------|-------|
| <b>Cuenca del Santa</b> | 46.84                | 28.10 |
| <b>Cuenca Casma</b>     | 119.93               | 71.95 |
| TOTAL                   | 166.77               | 100   |

Fuente: PAT Yungay 2017-2026, Elaboración Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.

**Tabla 26. Ríos y quebradas del distrito de Shupluy.**

| Nombre    | Longitud Km | Tipo     |
|-----------|-------------|----------|
| Anasallpa | 2.937       | Quebrada |
| Anacancha | 3.552       | Quebrada |
| Huaninga  | 2.877       | Quebrada |
| Santa     | 5.341       | Río      |
| Iscupampa | 3.508       | Quebrada |
| Uchco     | 6.582       | Quebrada |
| Angas     | 6.891       | Quebrada |
| Huanchuy  | 10.266      | Quebrada |
| Yautan    | 0.000       | Río      |
| Putaca    | 0.001       | Río      |
| Cashmo    | 1.629       | Quebrada |
| Poncos    | 5.121       | Quebrada |



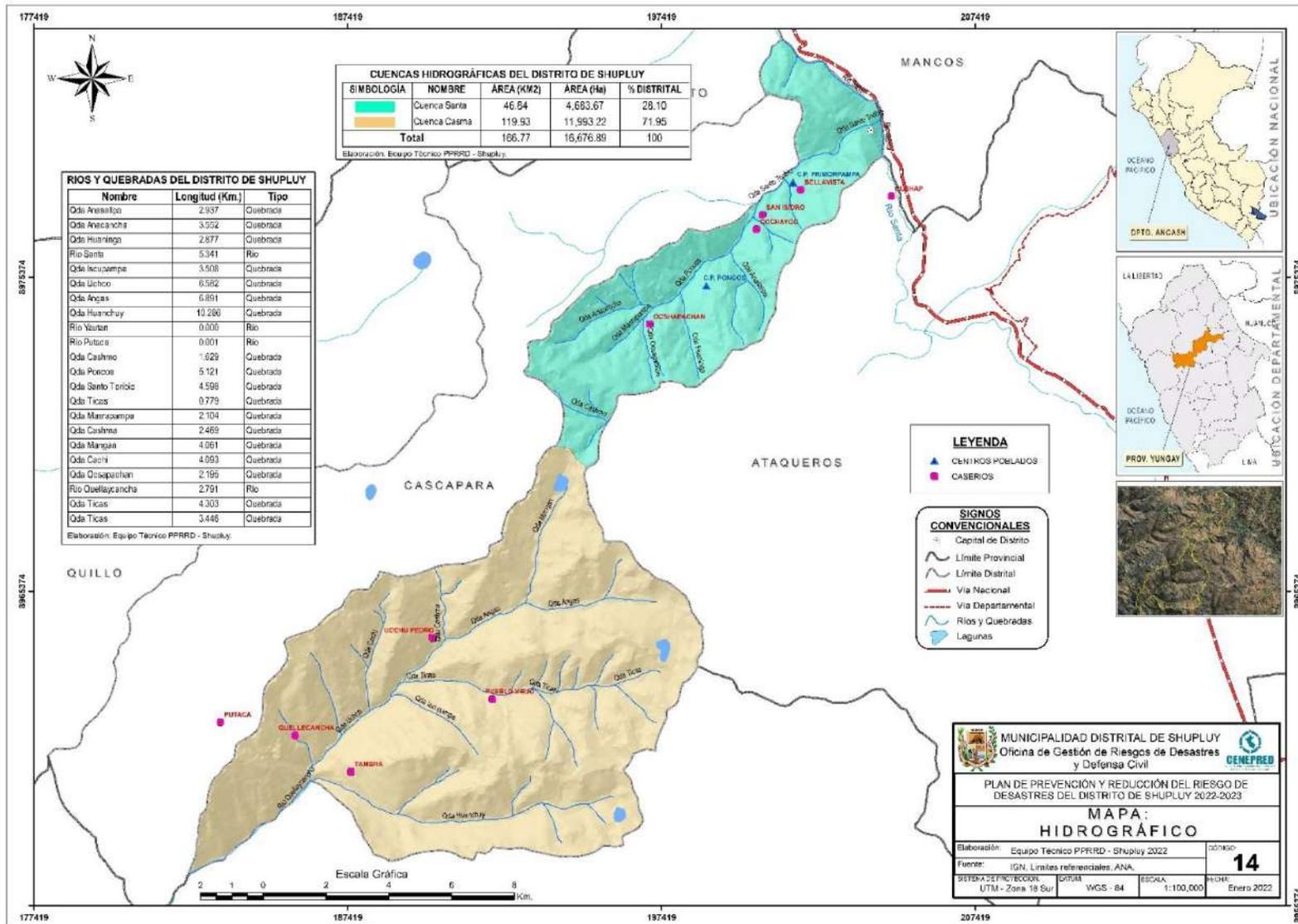
|               |       |          |
|---------------|-------|----------|
| Santo Toribio | 4.598 | Quebrada |
| Ticas         | 0.779 | Quebrada |
| Masrapampa    | 2.104 | Quebrada |
| Cashma        | 2.469 | Quebrada |
| Mangan        | 4.061 | Quebrada |
| Cachi         | 4.093 | Quebrada |
| Ocsapachan    | 2.195 | Quebrada |
| Quellaycancha | 2.791 | Río      |
| Ticas         | 4.303 | Quebrada |
| Ticas         | 3.446 | Quebrada |

Fuente: PAT Yungay 2017-2026, Elaboración Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.

Ver Mapa 14. Mapa hidrográfico.



Mapa 14. Hidrográfico.





### 1.3.7.9. Altitudes

El distrito de Shupluy está ocupa la parte sur-oeste de la provincia de Yungay, aproximadamente entre los 2000 m.s.n.m. y los 5000 m.s.n.m., lo que implica una topografía accidentada, con rasgos que van desde las cumbres, colinas onduladas y quebradas y los rangos de pendientes se observan en la tabla 27.

**Tabla 27. Altitudes del distrito de Shupluy.**

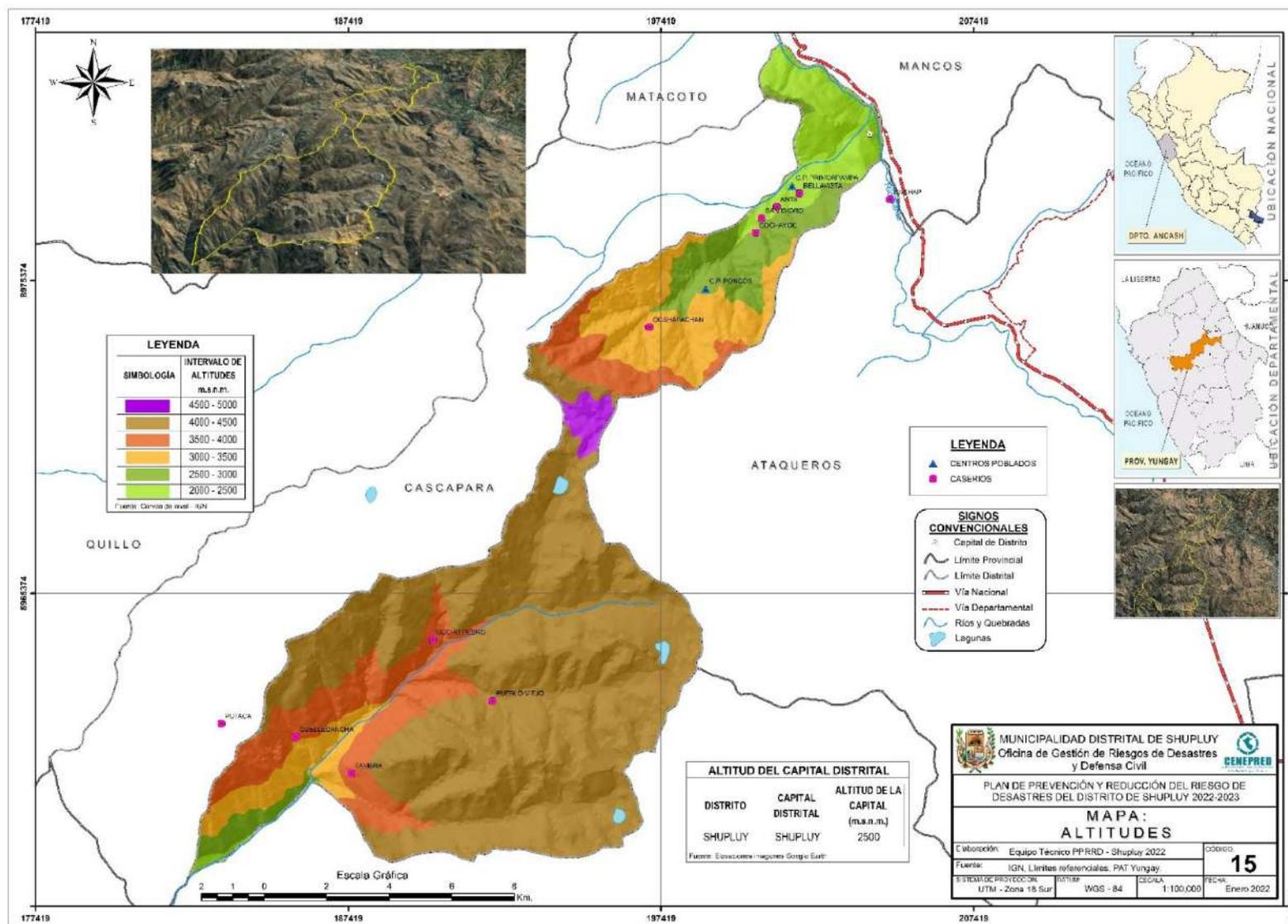
| Rangos de altitudes | Área Km2 | %     |
|---------------------|----------|-------|
| <b>4500 – 5000</b>  | 2.16     | 1.30  |
| <b>4000 – 4500</b>  | 95.13    | 57.07 |
| <b>3500 – 4000</b>  | 24.50    | 14.70 |
| <b>3000 – 3500</b>  | 20.83    | 12.50 |
| <b>2500 – 3000</b>  | 12.01    | 7.21  |
| <b>2000 – 2500</b>  | 12.12    | 7.27  |
| TOTAL               | 166.77   | 100   |

*Fuente: PAT Yungay 2017-2026, Elaboración Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

Ver Mapa 15. Mapa de altitudes.



Mapa 15. Altitudes.





### 1.3.7.10. Precipitación anual

La precipitación anual acumulada proyectada al 2030 varían de 250mm a mayores de 900mm ocupando 4 zonas de precipitación que se muestran en la tabla 28.

**Tabla 28. Precipitación anual acumulada del distrito de Shupluy.**

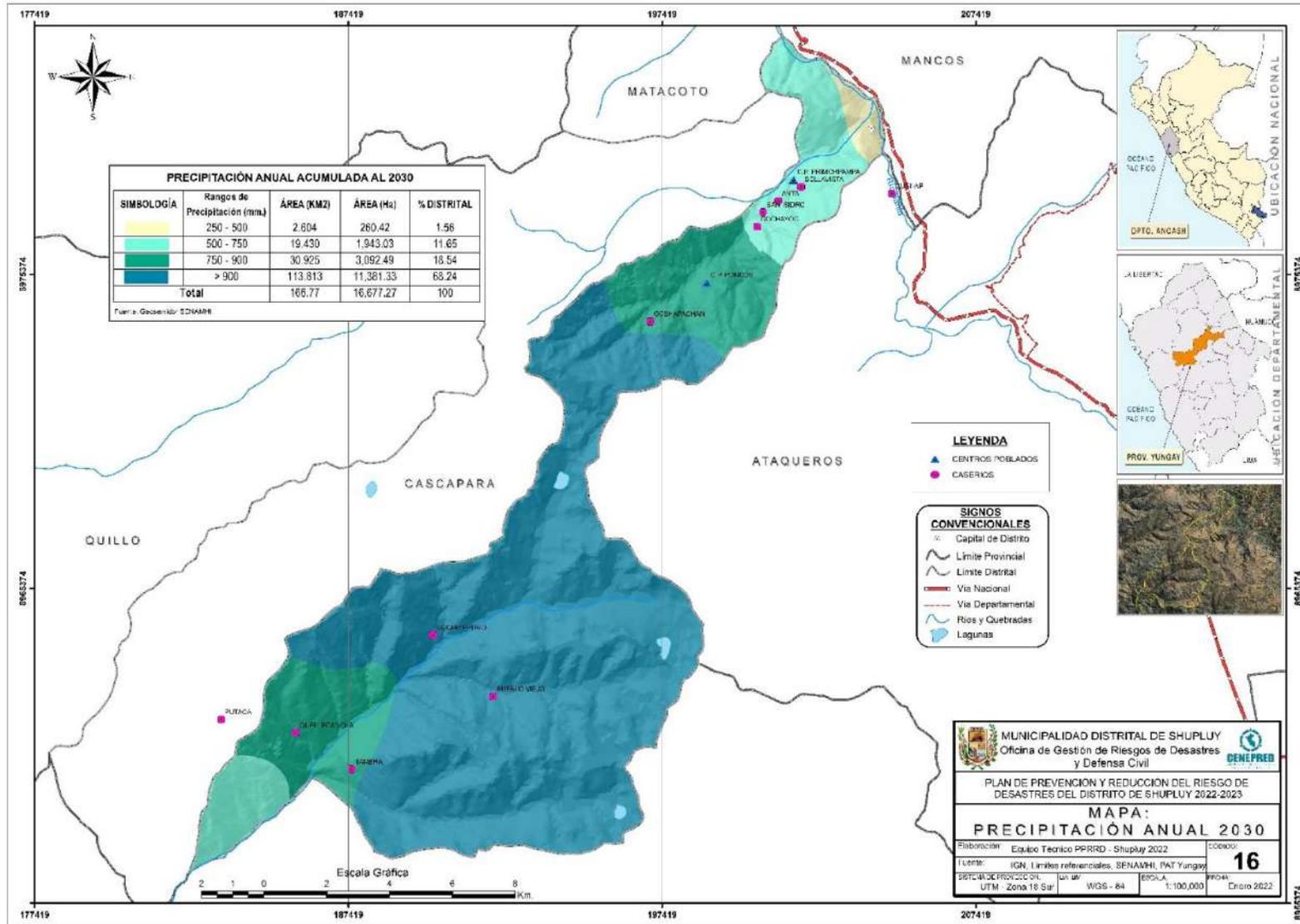
| Rangos de precipitación en (mm) | Área Km2 | %     |
|---------------------------------|----------|-------|
| <b>250 – 500</b>                | 2.604    | 1.56  |
| <b>500 – 750</b>                | 19.430   | 11.65 |
| <b>750 – 900</b>                | 30.925   | 18.54 |
| <b>&gt;900</b>                  | 113.813  | 68.24 |
| TOTAL                           | 166.77   | 100   |

*Fuente: Geoservidor SENAMMI.*

Ver Mapa 16. Mapa de precipitación anual 2030.



Mapa 16. Precipitación anual 2030.





### 1.3.7.11. Fallas geológicas

Una falla es una fractura, generalmente plana, en el terreno a lo largo de la cual se han deslizado los dos bloques el uno respecto al otro. En gestión del riesgo de desastres se entiende las fallas como condicionantes de deslizamientos o movimientos en masa en presencia de lluvias intensas o sobresaturación del suelo.

Las zonas de fractura presentes en la zona, ya sea de unidad de pliegues o sobre escurrimientos o de unidad de bloques fallados fueron causadas por movimientos epigenéticos, desplazamientos horizontales y verticales durante la etapa de orogenia andina. Para mayor detalle ver mapa N° 17 y tabla 29 de fallas geológicas.

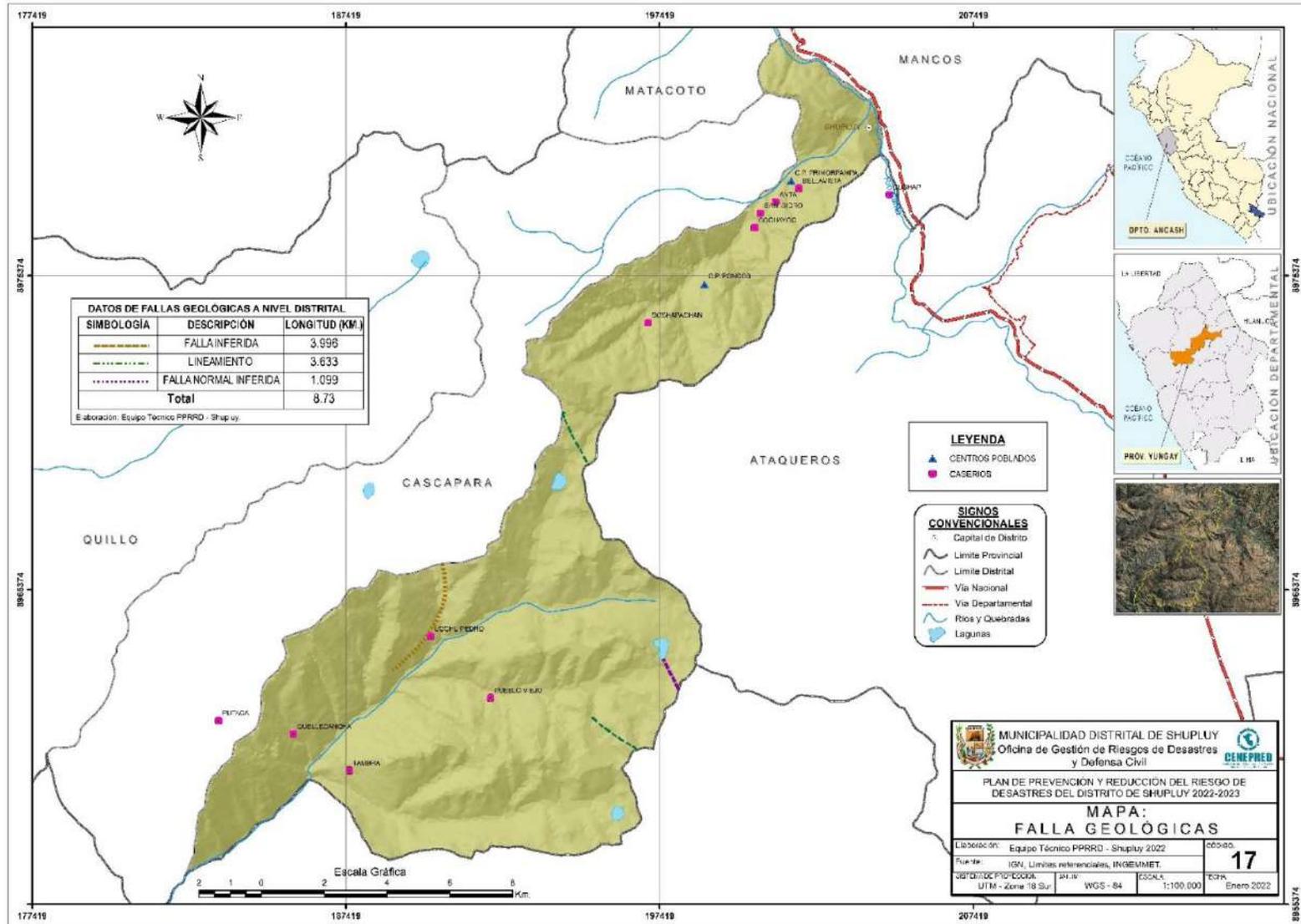
**Tabla 29. Datos de fallas geológicas a nivel del distrito de Shupluy.**

| Descripción                  | Longitud Km |
|------------------------------|-------------|
| <b>Falla inferida</b>        | 3.996       |
| <b>Lineamiento</b>           | 3.633       |
| <b>Falla normal inferida</b> | 1.099       |
| TOTAL                        | 8.73        |

*Fuente: INGEMMET, Elaboración Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.*



Mapa 17. Falla geológica.





### 1.3.7.12.Ecosistemas

Según el mapa Nacional de Ecosistemas elaborado por el MINAM (2019), existen diversos tipos de ecosistemas, entre los ecosistemas más relevantes identificados en el distrito son: lago y laguna, matorral andino, pajonal de puna húmeda, río y zona agrícola, los cuales representan el 0.06%, 20.24%, 71.00%, 0.42% y 8.32% del territorio del distrito de Shupluy respectivamente. En la tabla 30 se detallan los 5 tipos de ecosistemas presentes en el ámbito de estudio.

**Matorral andino:** Ecosistema andino con vegetación leñosa arbustiva de composición y estructura variable (incluyendo formaciones de cactáceas o cardonales), una cobertura de suelo superior al 10 %, que se extiende por más de 0,5 hectáreas y cuya altura sobre el suelo no supera los 4 metros. Incluye árboles de manera dispersa, rango altitudinal entre cerca de 1 500 hasta 3900 m s. n. m. (MINAM, 2019).

**Pajonal de puna húmeda:** Ecosistema altoandino con vegetación herbácea constituida principalmente por céspedes dominados por gramíneas de porte bajo y pajonales dominados por gramíneas que crecen amacolladas, dispersas y son de tallo y hojas duras, y algunas asociaciones arbustivas dispersas; intercalándose vegetación saxícola en los afloramientos rocosos. Puede ocupar terrenos planos u ondulados o colinas de pendiente suave a moderada. (MINAM, 2019).

**Zona agrícola:** Comprende las áreas dedicadas a cultivos. Pueden ser cultivos transitorios, es decir, aquellos que después de la cosecha deben volver a sembrar para seguir produciendo (ciclo vegetativo es corto, de pocos meses hasta 2 años); o cultivos permanentes, aquellos cuyo ciclo vegetativo es mayor a dos años, produciendo varias cosechas sin necesidad de volverse a plantar. (MINAM, 2019).



**Tabla 30. Datos de ecosistemas del distrito de Shupluy.**

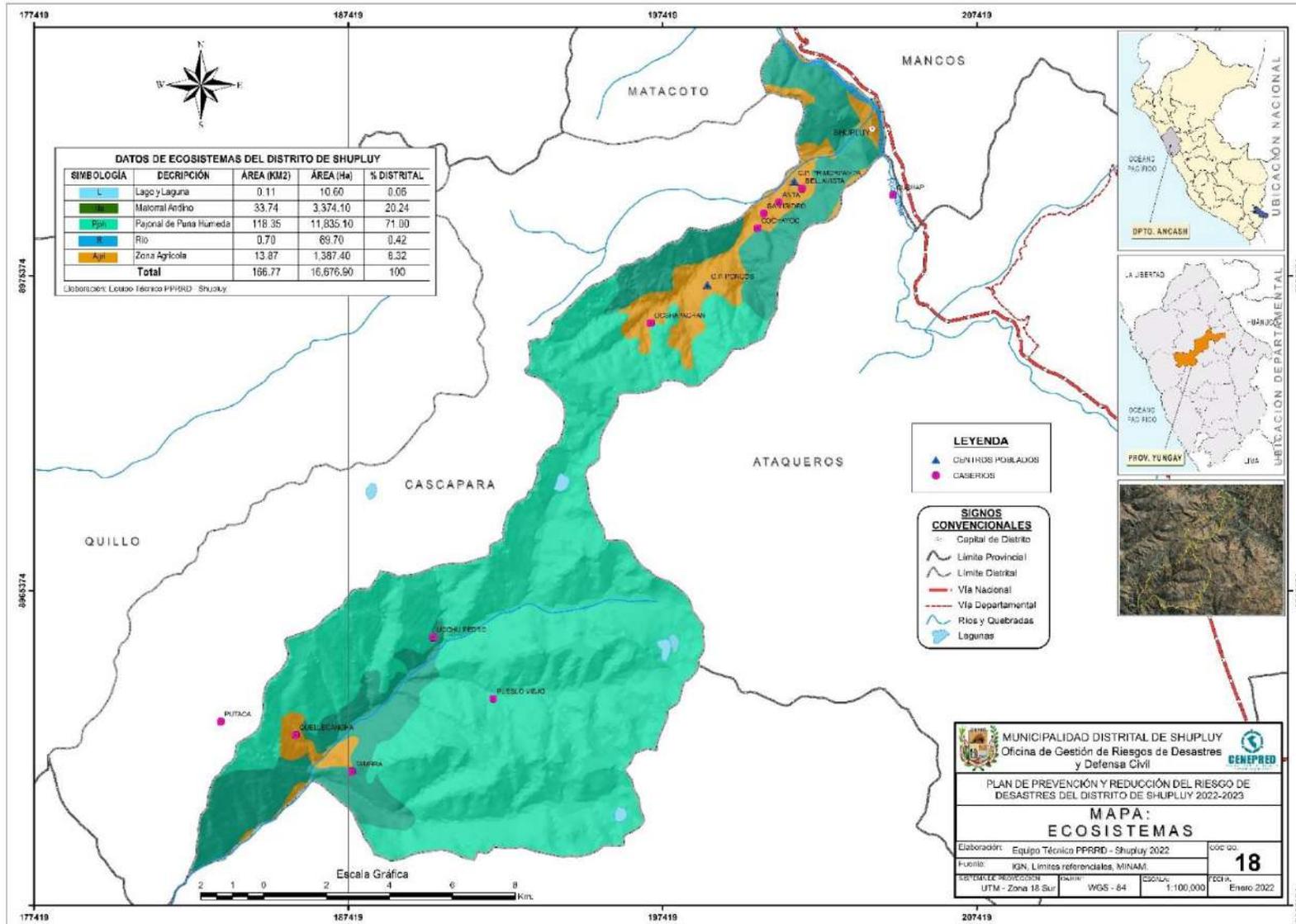
| Símbolo     | Descripción            | Área Km2 | %     |
|-------------|------------------------|----------|-------|
| <b>L</b>    | Lago y Laguna          | 0.11     | 0.06  |
| <b>Ma</b>   | Matorral Andino        | 33.74    | 20.24 |
| <b>Pjph</b> | Pajonal de Puna Húmeda | 118.35   | 71.00 |
| <b>R</b>    | Rio                    | 0.70     | 0.42  |
| <b>Agri</b> | Zona Agrícola          | 13.87    | 8.32  |
| TOTAL       |                        | 166.77   | 100   |

Fuente: MINAM, Elaboración Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.

Ver Mapa 18. Mapa de ecosistemas.



Mapa 18. Ecosistemas.



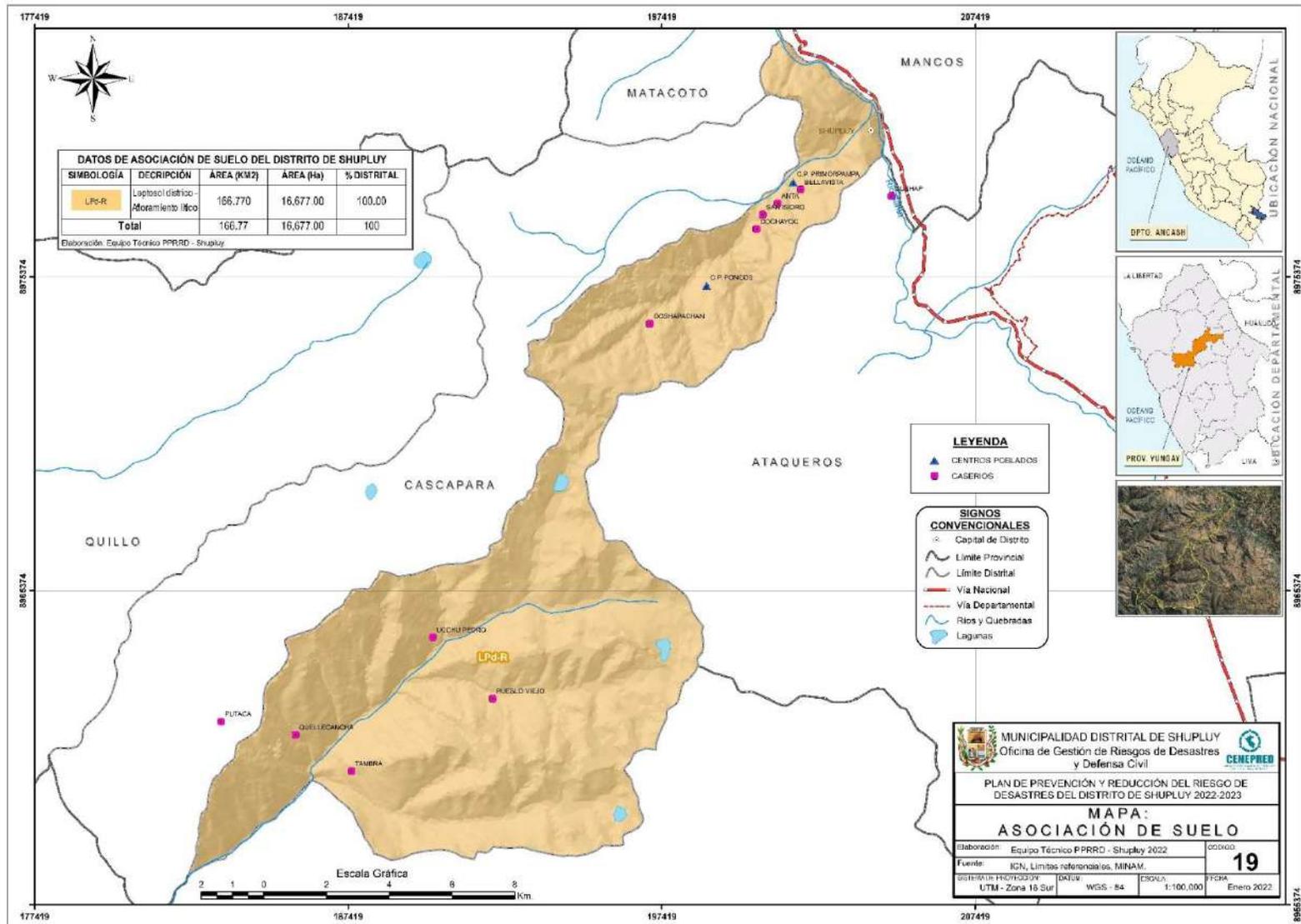


### **1.3.7.13.Edafología**

El distrito de Shupluy, de acuerdo al mapa de suelos del Perú (MINAGRI, 2009), abarca un solo tipo de suelo que vendría a ser el Leptosol dístico – Afloramiento lítico (LPd-R) de paisaje con espesor reducido. Aparecen fundamentalmente en zonas altas o medias con una topografía escarpada y elevadas pendientes. Ver Mapa 19. Asociación de suelos.



Mapa 19. Asociación de suelos.





### 1.3.7.14. Peligro sísmico

La zonificación de peligro sísmico está dada por el reglamento nacional de edificaciones que se basa en la distribución espacial de la sismicidad observada, las características generales de los movimientos sísmicos y la atenuación de estos con la distancia epicentral, así como en la información neotectónica. Una manera de sacar la sismicidad en cada zona es asignándole un factor Z según se indique en ella. Este factor se interpreta como la aceleración máxima horizontal en suelo rígido con una probabilidad del 10% de ser excedida en 50 años. El factor Z se expresa como una fracción de la aceleración de la gravedad. El distrito de Shupluy se encuentra en las zonas 3 y 4 con mayor predominancia en la zona 3, este dato es útil para el diseño cualquier construcción en este caso diseño de muros de contención. Para mayor detalle ver las tablas 31 y 32.

**Tabla 31. Factores de zona “Z”.**

| Zona | “Z”  |
|------|------|
| 1    | 0.45 |
| 2    | 0.35 |
| 3    | 0.25 |
| 4    | 0.10 |

Fuente: RNE – capítulo 2.

**Tabla 32. Datos de peligro sísmico del distrito de Shupluy.**

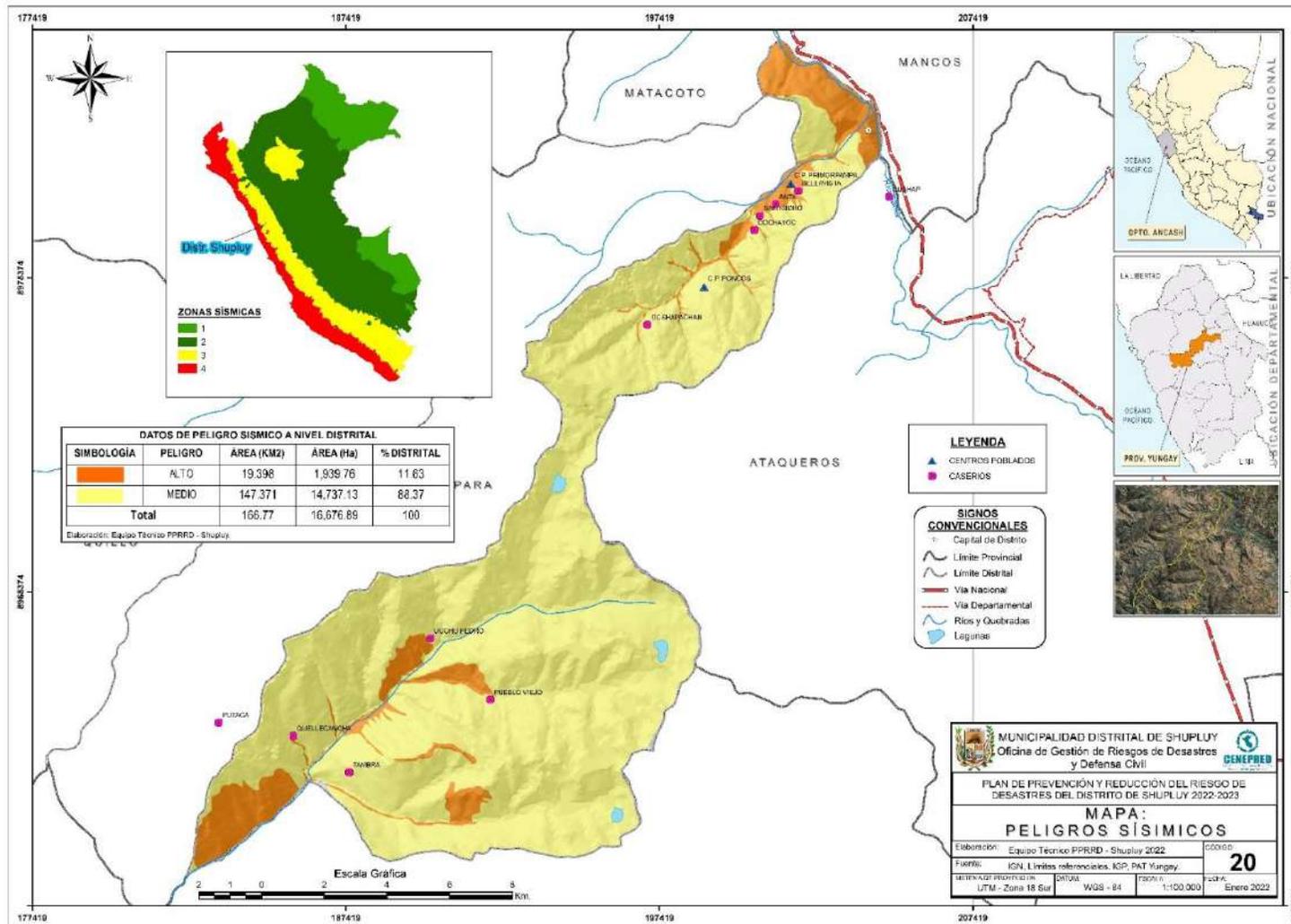
| Peligro      | Área Km <sup>2</sup> | %     |
|--------------|----------------------|-------|
| <b>ALTO</b>  | 19.398               | 11.63 |
| <b>MEDIO</b> | 147.371              | 88.37 |
| TOTAL        | 166.77               | 100   |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.

Ver Mapa 20. Mapa de peligros sísmicos.



Mapa 20. Peligros sísmicos.





### 1.3.6. Aspectos Ambiental

La municipalidad distrital de Shupluy, a la fecha viene disponiendo los residuos sólidos que se generan en su jurisdicción en el botadero ubicado en el Sector Arashuachanan, el mismo que no cuenta con una infraestructura adecuada y se observa que está en abandono, no se realiza tratamiento alguno de residuos, por lo que se evidencia presencia de vectores (moscas), se percibe malos olores, no cuenta con cerco perimétrico, siendo de fácil acceso para cualquier transeúnte; (ver figura 3) se nos indica, que el terreno fue cedido por la Comunidad Campesina de Shupluy a la EFA, para la disposición de residuos. Así mismo el recojo, se realiza cada 15 días en centros poblados y caseríos; en la zona urbana, una vez a la semana (día lunes). El servicio no tiene costo alguno. Cuentan con un camión de 3 TN, para realizar la labor de recojo. Realizan la limpieza pública todos los días, en las inmediaciones de la plaza principal y calles de la zona urbana.

**Figura 3. Botadero del distrito de Shupluy**



*Fuente: PAT- Yungay (2017)*



Se ha implementado con tachos y cilindros. No ha elaborado instrumentos técnicos para la gestión de residuos sólidos como son: Estudio de Caracterización de los Residuos sólidos, Plan de Manejo de Residuos sólidos, no cuenta con un Plan de Cierre del Área de Disposición Final de los Residuos Sólidos del distrito.

No reportan la gestión y manejo de residuos sólidos al MINAM a través del SIGERSOL y no cuenta con el programa de segregación en la fuente y recolección selectivo de los residuos sólidos del distrito. No cuenta con plan de cierre, ni de recuperación de botaderos. No cuentan con un programa de formalización de recicladores, ni con lugares de escombreras para una adecuada disposición de residuos sólidos de construcción y demolición, no promueven la segregación y disposición final de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)<sup>2º</sup> y no fomentan las buenas prácticas ambientales, dentro de su jurisdicción.



## CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - GRD

### 2. 1. Análisis institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres

#### 2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes prospectivo, correctivo y reactivo.

La generación e implementación de instrumentos normativos y técnicos, como las estrategias para la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Shupluy, son competencia de la Municipalidad; por lo tanto, el accionar y la capacidad operativa de esta organización municipal distrital, es la que debe garantizar la aplicación de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre en su ámbito territorial.

**Gestión Prospectiva:** Evita y previene la conformación del riesgo futuro.

**Gestión Correctiva:** Mitigación del riesgo.

**Gestión Reactiva:** Afrontar emergencias y desastres.

##### 2.1.1.1. Roles y funciones institucionales

Los Roles y Funciones de la municipalidad Distrital de Shupluy, determinan la naturaleza, finalidad competencias, estructura orgánica, y las funciones generales de las dependencias hasta el tercer nivel organizacional de la municipalidad distrital de Shupluy, de conformidad con la ley 27972, concordante con el decreto Supremo N° 043-2006-PCM, lineamientos para la elaboración y aprobación del Reglamento de Organización y Funciones de los Organismos de la administración Pública.



Referente a las Responsabilidades de los Gobiernos Locales integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, según el Artículo N° 14 de la Ley N° 29664, menciona lo siguiente:

- 14.1 - 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.
- 14.2 - Los presidentes de los gobiernos regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres.
- 14.3 - Los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable.
- 14.5 - Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los responsables directos de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político administrativa, con el apoyo de las demás entidades públicas y con la participación del sector privado. Los gobiernos regionales y gobiernos locales ponen especial atención en el riesgo existente y, por tanto, en la gestión correctiva.



- 14.6 - Los gobiernos regionales y gobiernos locales que generan información técnica y científica sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo están obligados a integrar sus datos en el Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, según la normativa del ente rector. La información generada es de acceso gratuito para las entidades públicas.

En tal sentido, la Municipalidad Distrital de Shupluy cuenta con el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres constituido en su respectivo nivel con Resolución de Alcaldía.

Analizando el Organigrama de la Municipalidad Distrital de Shupluy, la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil, es independiente.

Dentro de sus funciones específicas que involucran componentes prospectivos y correctivos tenemos:

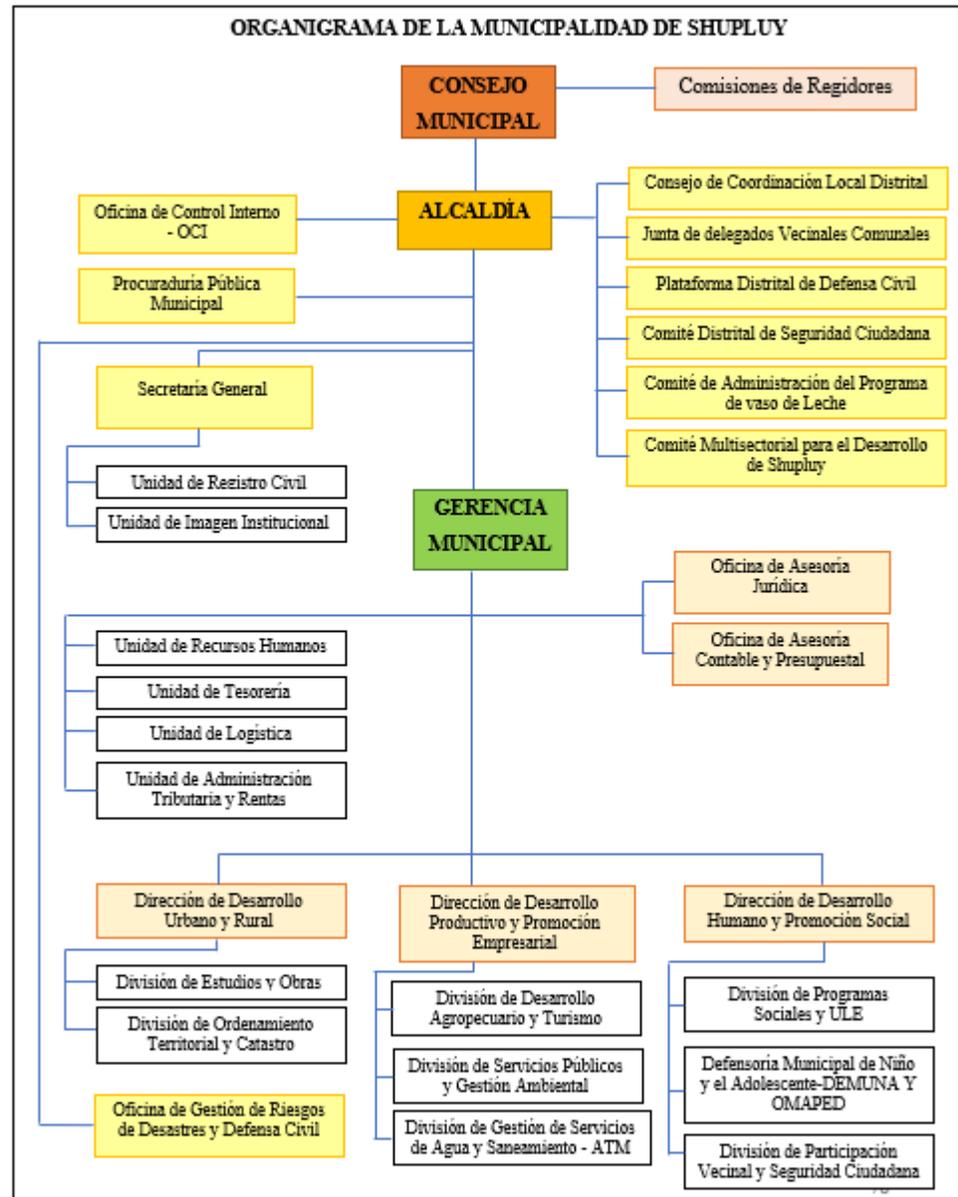
- Organizar, dirigir y conducir las actividades de Defensa Civil en el ámbito jurisdiccional del Distrito de Shupluy.
- Participar como miembro del Comité de Defensa Civil en la elaboración del Plan de Defensa Civil del Distrito y el Plan de seguridad Integral a nivel Distrital.
- Formular y proponer al comité de Defensa Civil planes de prevención emergencia y rehabilitación, y ejecutarlos cuando el caso lo requiera.
- Planificar, organizar, promover y/o ejecutar acciones de capacitación en defensa civil a todo nivel.
- Coordinar y apoyar a todas las unidades orgánicas de la Municipalidad que soliciten su colaboración en asuntos de Defensa Civil.



- Organizar brigadas de Defensa Civil, capacitándolos para su mejor desempeño.
- Programar y realizar simulacros y simulaciones, en los centros laborales, instituciones educativas y comunales, así como en locales públicos y privados del distrito.
- Identificar peligros, analizar vulnerabilidades y estimar riesgos para proponer e implementar medidas de prevención, apoyándose en todas las entidades técnico-científicas de su ámbito.
- Elaborar y mantener actualizado los mapas de identificación riesgos y prevención y zonas vulnerables del distrito, acorde con los lineamientos técnicos vigentes.
- Ejecutar la prestación de los Servicios establecidos en el Texto Único de Procedimientos (TUPA) de su competencia, así como aquellos que se le designen por ley.
- Atender las consultas en materia de Defensa Civil a los administrados que desarrollan actividades económicas.
- Cumplir con el reglamento de funcionamiento interno del grupo de trabajo de la Gestión de riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Shupluy, aprobado con la Resolución de Alcaldía N°0052-2020-MDSH.
- Actualizar anualmente el programa de actividades del Grupo De Trabajo De La Gestión De Riesgo De Desastres.



**Figura 4. Organigrama de la municipalidad distrital de Shupluy**



Fuente: Municipalidad Distrital de Shupluy - Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.

### 2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial

La Municipalidad Distrital de Shupluy, emana de la voluntad popular, es una entidad con derecho público, con autonomía política,



económica y administrativa en asuntos de su competencia municipal, contando con los siguientes instrumentos de gestión:

- Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA).
- Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de Shupluy (ROF).
- Manual de organización de y funciones de la Municipalidad Distrital de Shupluy (MOF).
- Plan Anual de Contrataciones (PAC).
- Plan Estratégico Institucional (PEI)
- Cuadro de Asignación del Personal (CAP).
- Plan de seguridad ciudadana 2022.
- Plan Operativo Institucional (POI).
- El Reglamento de Funcionamiento Interno del Grupo de Trabajo de la Gestión de riesgo de Desastres.
- El Programa anual de actividades del Grupo De Trabajo De La Gestión De Riesgo De Desastres.

### **2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres**

Los instrumentos de gestión institucional y territorial de la municipalidad distrital de Shupluy si presentan enfoques a la gestión del riesgo de desastres en sus instrumentos de gestión institucional que se detallan en el artículo 30° del ROF. Por otro lado, no cuentan con el Plan de Desarrollo Urbano-Rural distrital, además de no contar con un Plan de Desarrollo Concertado Local, de acuerdo a ello las estrategias recomendadas son:

- Elaboración de instrumentos en gestión de riesgos de desastres.



- Elaboración de ordenanzas relativas a los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación en su respectiva jurisdicción.
- Planificar, organizar, ejecutar acciones de capacitación en gestión del riesgo de desastres a todo nivel.
- Elaboración de evaluación de riesgos.
- Actualización de mapas de identificación de riesgos y zonas vulnerables del distrito.
- Operatividad del centro de operaciones de emergencia distrital.
- Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU).
- Realizar levantamientos de fichas de evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN)
- Implantación del plan de desarrollo concertado del distrito de Shupluy.
- Reglamento interno para la organización, constitución y funcionamiento del grupo de trabajo de la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de Shupluy.
- Plan de contingencia ante temporadas de lluvias del distrito de Shupluy.

## **2.1.2. Capacidad operativa institucional**

### **2.1.2.1. Análisis de recursos humanos**

La Municipalidad distrital de Shupluy, cuenta con personal designado al cumplimiento de las funciones relacionadas a la Gestión del Riesgos de Desastres. En ese sentido, respecto al componente reactivo, se cuenta con la Plataforma de Defensa Civil Distrital, Quienes se encargan de



organizar, formular y ejecutar acciones frente a las emergencias presentadas en su jurisdicción.

Por otra parte, respecto a los componentes, prospectivo y correctivo, en el año 2020 se ha conformado Grupo de trabajo para la gestión del Riesgo de Desastres, mediante la resolución de alcaldía N° 0041-2020-MDSH; además se creó el equipo técnico para la elaboración de instrumento técnico para la GRD.

**Tabla 33. Grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de Shupluy.**

| N° | CARGO  | CONOCIMIENTOS EN GDR |    |
|----|--|----------------------|----|
|    |  | SI                   | NO |
| 1  | Alcaldesa de la Municipalidad Distrital de Shupluy         |                      | X  |
| 2  | Director de Desarrollo Urbano y Rural                      | X                    |    |
| 3  | Gerente Municipal  |                      | X  |
| 4  | Dirección de Desarrollo Productivo y Promoción Empresarial |                      | X  |
| 5  | Dirección de Desarrollo Humano y Promoción Social          |                      | X  |
| 6  | Oficina de Asesoría Contable y Presupuestal                |                      | X  |
| 7  | Oficina de Asesoría Jurídica                               |                      | X  |

*Fuente: Resolución de alcaldía N° 0041-2020-MDSH - Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.*

También se realizó la conformación del equipo técnico con la finalidad de que puedan elaborar instrumentos en GRD, fue aprobado mediante la resolución de Alcaldía N° 0020-2020-MDSH.



**Tabla 34. Equipo técnico para la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de Shupluy.**

| N° | CARGO  | CONOCIMIENTOS EN GRD |    |
|----|--|----------------------|----|
|    |  | SI                   | NO |
| 1  | Gerencia Municipal   |                      | X  |
| 2  | Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres y defensa Civil | X                    |    |
| 3  | Dirección de Desarrollo Urbano y Rural                     | X                    |    |
| 4  | Dirección de Desarrollo Productivo y Promoción Empresarial |                      | X  |
| 5  | Dirección de Desarrollo Humano y Promoción Social          |                      | X  |
| 6  | Oficina de Asesoría Contable y Presupuestal                |                      | X  |

Fuente: Resolución de alcaldía N° 0020-2020-MDSH - Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.

**Tabla 35. Plataforma de Defensa Civil de la municipalidad distrital de Shupluy.**

| N° | Integrantes  | Cargo              | CONOCIMIENTOS EN GRD |    |
|----|--|--------------------|----------------------|----|
|    |  |                    | SI                   | NO |
| 1  | Alcaldesa de la municipalidad distrital de Shupluy | Presidente         | X                    |    |
| 2  | Director de Desarrollo Urbano y Rural              | Secretario Técnico | X                    |    |
| 3  | SS.PAR/PNP/SHUPLUY                                 | Miembro            | X                    |    |
| 4  | Subprefecta de Shupluy                             | Miembro            |                      | X  |
| 5  | Alcalde del C.P. Primorpampa                       | Miembro            |                      | X  |
| 6  | Alcalde del C.P. Poncos                            | Miembro            |                      | X  |
| 7  | Junta vecinal San Isidro                           | Miembro            |                      | X  |
| 8  | Jefe Puesto de Salud Shupluy                       | Miembro            |                      | X  |
| 9  | Presidente de la comunidad campesina de Shupluy    | Miembro            |                      | X  |
| 10 | Juez de Paz de Shupluy                             | Miembro            |                      | X  |

Fuente: Resolución de alcaldía N° 0059-2019-MDSH/A - Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.

**Tabla 36. Recursos humanos de la municipalidad distrital de Shupluy.**

| N° | Personal Municipal  | Capacidades           |                     |                            |
|----|---|-----------------------|---------------------|----------------------------|
|    |   | Formación Profesional | Conocimiento en GRD | Experiencia laboral en GRD |
| 1  | Alcaldesa MDSH  | Docente               | SI                  | NO                         |
| 2  | Gerente Municipal   | Administración        | NO                  | NO                         |
| 3  | Secretaría municipal  | Administración        | NO                  | NO                         |
| 4  | Oficina de gestión de riesgos de desastres y defensa civil. | Ing. Civil            | SI                  | SI                         |
| 5  | Unidad de recursos humanos                                  | Contabilidad          | NO                  | NO                         |
| 6  | Unidad de tesorería   | Contabilidad          | NO                  | NO                         |
| 7  | Unidad de logística   | Economía              | NO                  | NO                         |
| 8  | Dirección de desarrollo urbano y rural                      | Ing. Civil            | SI                  | SI                         |
| 9  | Dirección de desarrollo productivo y promoción empresarial  | Ing. Ambiental        | SI                  | SI                         |
| 10 | Dirección de desarrollo humano y promoción social           | Docente               | NO                  | NO                         |
| 11 | Oficina de asesoría jurídica                                | Derecho               | NO                  | NO                         |
| 12 | Oficina de asesoría contable                                | Contabilidad          | NO                  | NO                         |

Fuente: Municipalidad distrital- Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.

### 2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos

**Tabla 37. Lista de bienes en almacén de defensa Civil.**

| N° | Artículo                  | Unidad de medida | Cantidad |
|----|---------------------------|------------------|----------|
| 1  | Camas                     | UND              | 6        |
| 2  | Tachos de 150L            | UND              | 12       |
| 3  | Placas de calaminas       | UND              | 26       |
| 4  | Tasas                     | UND              | 35       |
| 5  | Platos planos (plásticos) | UND              | 28       |



|    |                             |     |    |
|----|-----------------------------|-----|----|
| 6  | Platos hondos (plástico)    | UND | 20 |
| 7  | Cuchillos                   | UND | 2  |
| 8  | Cucharon                    | UND | 24 |
| 9  | Espumadera                  | UND | 26 |
| 10 | Cucharas                    | UND | 7  |
| 11 | Vasos plásticos             | UND | 20 |
| 12 | Baldes de 16L transparentes | UND | 3  |
| 13 | Carretillas nuevas          | UND | 6  |
| 14 | Carretillas usadas          | UND | 1  |
| 15 | Carretillas planas          | UND | 2  |
| 16 | Llantas de Carretillas      | UND | 3  |
| 17 | Barretas                    | UND | 11 |
| 18 | Ollas                       | UND | 5  |
| 19 | Palas tipo cuchara nuevo    | UND | 13 |
| 20 | Clavos para calamina        | Kg  | 25 |
| 21 | Combas de 16Lb              | UND | 5  |
| 22 | Baldes de 15L azul          | UND | 6  |
| 23 | Machetes tipo sable         | UND | 3  |
| 24 | Pala tipo recto nuevas      | UND | 8  |
| 25 | Pala tipo cuchara viejo     | UND | 1  |
| 26 | Pico nuevo                  | UND | 4  |
| 27 | Mango para comba            | UND | 5  |
| 28 | Mango para pico             | UND | 5  |
| 29 | Botas                       | UND | 36 |
| 30 | Llanta de caucho viejo      | UND | 1  |
| 31 | Costales blancos            | UND | 96 |
| 32 | Fresadas                    | UND | 4  |
| 33 | Gorros                      | UND | 3  |
| 34 | Guantes                     | UND | 3  |
| 35 | Bufandas                    | UND | 3  |

Fuente: Municipalidad distrital- Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.

### 2.1.2.3. Análisis de recursos financieros

La municipalidad distrital de Shupluy, inició el año 2021 con 736,358 soles, este presupuesto fue modificado a 5,190,491 soles.



**Tabla 38. Recursos financieros de la municipalidad distrital de Shupluy.**

| Categoría Presupuestal   | PIA     | PIM     | Certificación | Compromiso Anual | Ejecución                      |           |         | Avance % |
|--|---------|---------|---------------|------------------|--------------------------------|-----------|---------|----------|
|  |         |         |               |                  | Atención de Compromiso Mensual | Devengado | Girado  |          |
| 0001: PROGRAMA ARTICULADO NUTRICIONAL  | 3,612   | 3,612   | 0             | 0                | 0                              | 0         | 0       | 0.0      |
| 0036: GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS   | 0       | 55,577  | 52,077        | 1,200            | 1,200                          | 1,200     | 1,200   | 2.2      |
| 0042: APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO  | 0       | 14,000  | 14,000        | 14,000           | 0                              | 0         | 0       | 0.0      |
| 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES                                | 0       | 34,240  | 34,240        | 0                | 0                              | 0         | 0       | 0.0      |
| 0083: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL   | 0       | 106,900 | 106,900       | 14,100           | 1,200                          | 1,200     | 1,200   | 1.1      |
| 0101: INCREMENTO DE LA PRACTICA DE ACTIVIDADES FISICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN LA POBLACION PERUANA | 0       | 227,734 | 227,734       | 0                | 0                              | 0         | 0       | 0.0      |
| 0138: REDUCCION DEL COSTO, TIEMPO E INSEGURIDAD EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE                              | 541,508 | 893,397 | 0             | 0                | 0                              | 0         | 0       | 0.0      |
| 0148: REDUCCION DEL TIEMPO, INSEGURIDAD Y COSTO AMBIENTAL EN EL TRANSPORTE URBANO                        | 0       | 18,000  | 18,000        | 0                | 0                              | 0         | 0       | 0.0      |
| 9001: ACCIONES CENTRALES   | 759,232 | 818,889 | 350,359       | 332,327          | 332,327                        | 134,473   | 122,866 | 16.4     |
| 9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS  | 289,766 | 518,319 | 220,370       | 118,765          | 118,765                        | 0         | 0       | 0.0      |

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) – Consulta Amigable 2022



## 2. 2. Análisis de Escenarios de Riesgo

En esta sección se identificaron los peligros presentes en el distrito de Shupluy, priorizando algunos de ellos tras un análisis de recurrencia de estos, posteriormente se caracterizaron los peligros priorizados y se identificaron zonas críticas y SE DETERMINARON los escenarios de riesgo para movimiento de masa e inundaciones con el propósito de intervenir con la implementación de medidas estructurales y no estructurales.

### 2.2.1. Identificación de peligros del ámbito

Los peligros constituyen una amenaza latente asociada tanto a un fenómeno físico de origen natural como provocado por el hombre, que pueden producir efectos adversos en las personas, bienes, servicios y el medio ambiente. El análisis de un peligro, establece la probabilidad de ocurrencia y la severidad de un evento determinado por dicho peligro, en un tiempo específico y en un área determinada. Por lo tanto, evaluaremos la cronología de los principales desastres para determinar la recurrencia de los peligros en el distrito de Shupluy. Uno de los factores que hacen vulnerables a sus ciudadanos ante fenómenos naturales, desastres y siniestros es la exposición. Las limitadas políticas sectoriales de mantenimiento correctivo de las principales vías de comunicación, mejoramiento de viviendas, la existencia de fallas regionales con altos riesgos de deslizamientos, etc.; conlleva a un retraso en las actividades económicas en el distrito.

#### 2.2.1.1. Registro de ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural

De acuerdo a la clasificación presentada por CENEPRED, existe tres tipos de peligros originados por fenómenos naturales: los de geodinámica interna de la tierra (sismo, tsunami y volcán), de geodinámica externa de la tierra (movimientos en masa), y los de origen hidrometeorológico y



oceanográfico (inundaciones, sequías, erosión de suelos y descenso de temperatura).

**Tabla 39. Registro de emergencias en el distrito de Shupluy.**

| Grupo de fenómeno                     | Fenómeno         | Fecha / hora        | Localidad                             | Hecho  |
|---------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------|--|
| <b>Meteorológicos, oceanográficos</b> | Heladas          | 14/07/2020<br>16:07 | Shupluy, Putaca, Quellecancha Y Tamba | Se suscitaron bajas temperaturas que afectaron a las personas más vulnerables de la población en riesgo alto. Con viviendas y personas afectadas |
| <b>Geodinámica externa</b>            | Deslizamiento    | 27/05/2020<br>18:05 | Ocscha Pachan                         | Deslizamiento.   |
| <b>Geodinámica externa</b>            | Deslizamientos   | 18/02/2020<br>07:02 | Poncos - OcschaPachan                 | Deslizamiento que afectó vías de acceso.   |
| <b>Meteorológicos, oceanográficos</b> | Lluvias intensas | 06/02/2020<br>03:02 | Oratoria Chico                        | Lluvias intensas afectando canales de riego, puentes peatonales y bocatomas.   |
| <b>Geodinámica externa</b>            | Deslizamiento    | 05/02/2020<br>04:02 | Shupluy y Poncos                      | Deslizamiento que afectó vías de comunicación.   |
| <b>Meteorológicos, oceanográficos</b> | Lluvias intensas | 04/12/2019<br>06:12 | Poncos - Ocshapampa                   | Lluvias intensas que afectó vías de comunicación.  |
| <b>Meteorológicos, oceanográficos</b> | Lluvias intensas | 18/11/2019<br>16:11 | Poncos - Ocshapampa                   | Lluvias intensas que afectó vías vecinales.  |
| <b>Meteorológicos, oceanográficos</b> | Lluvias intensas | 24/03/2019<br>16:03 | Shupluy, Ocshapachan y Rocrupa.       | Lluvias intensas que afectó canales de riego y bocatomas.  |

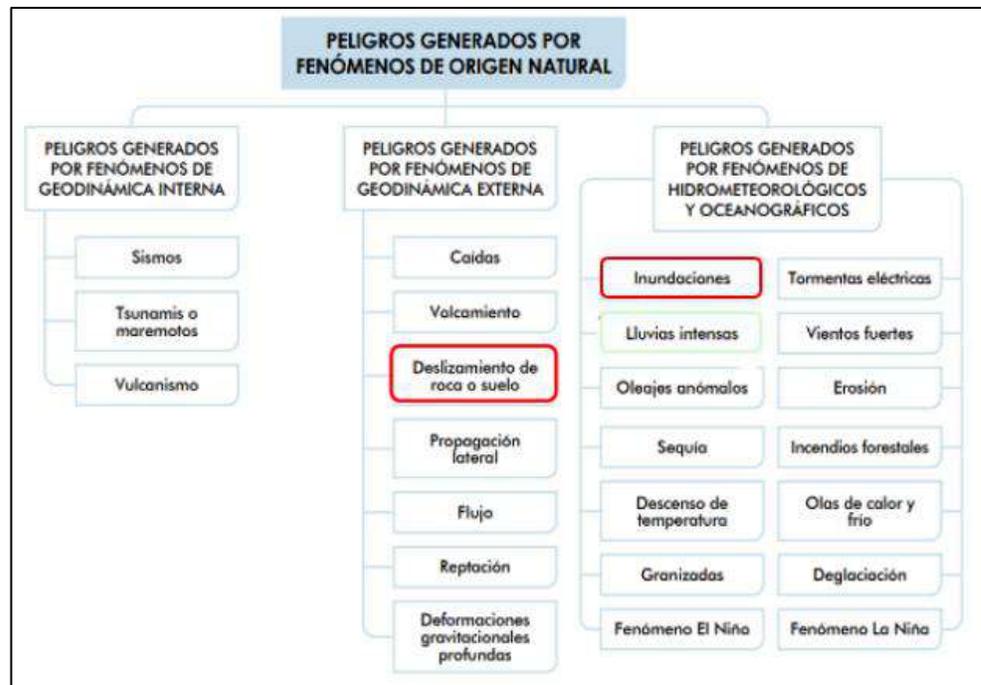
*Fuente: Adaptado de SINPAD, periodo 2019 – 2020*



### 2.2.1.2. Caracterización de peligros

El peligro, es la probabilidad de que un fenómeno, potencialmente dañino, de origen natural, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un período de tiempo y frecuencia definidos. En otros países los documentos técnicos referidos al estudio de los fenómenos de origen natural utilizan el término amenaza, para referirse al peligro. El peligro, según su origen, puede ser de dos clases: los generados por fenómenos de origen natural; y, los inducidos por la acción humana. Para el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2022 – 2023, donde se ha considerado movimientos en masa e inundaciones como los peligros que afectan al distrito. Para el estudio estos fenómenos se han agrupado los peligros de acuerdo a su origen. Esta agrupación nos permite realizar la identificación y caracterización de cada uno de ellos, tal como se muestra en la siguiente figura:

**Figura 5. Clasificación de los principales peligros**



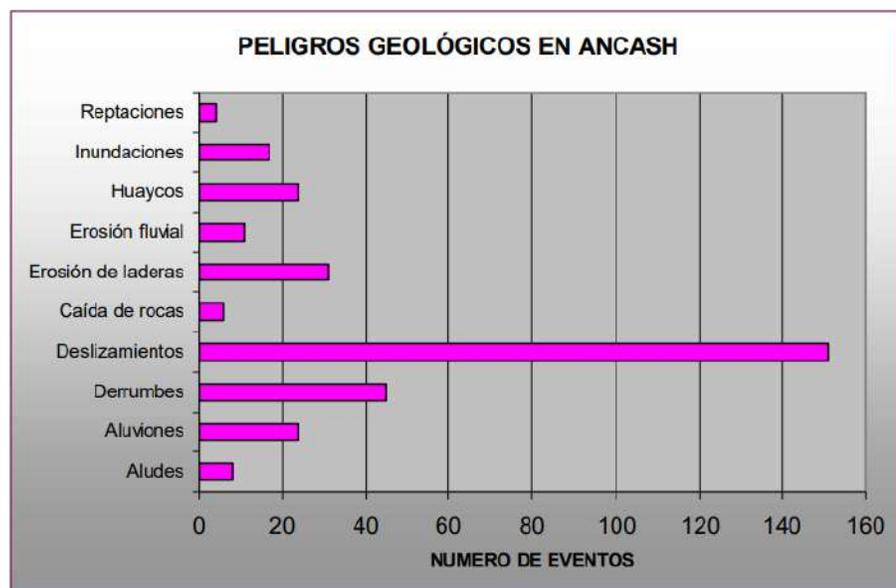


*Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, CENEPRED, segunda versión.*

### A. MOVIMIENTOS EN MASA

Movimiento en masa constituyen los procesos geológicos que involucran la remoción de masas rocosas (fracturadas y/o meteorizadas), depósitos inconsolidados (suelos de diferente origen), o ambos, por efecto de la gravedad. Su ocurrencia en la región está estrechamente ligada a factores desencadenantes como lluvias (de gran intensidad o gran duración), sismicidad asociada tanto a la subducción como fallas activas, o por la modificación de los taludes naturales hecha por el hombre al construir diferentes obras de infraestructura. Como factores condicionantes o intrínsecos destacan la litología (calidad de la roca y permeabilidad en algunas formaciones geológicas), la pendiente de los terrenos, la morfología y la falta de cobertura vegetal. INGEMMET (1996), registró la ocurrencia de 321 procesos entre deslizamientos, aluviones, derrumbes, huaycos, inundaciones, en Ancash (figura 6).

**Figura 6. Peligros Geológicos en Ancash**

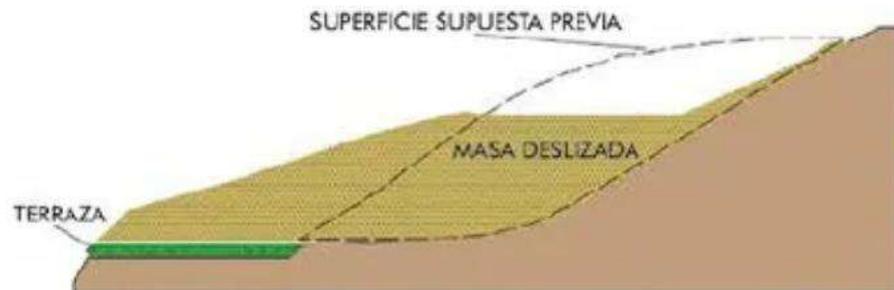




Fuente: Riesgos geológicos en la región Ancash / Boletín N° 38 serie C: Geodinámica e Ingeniería Geológica, (INGEMMET, 2009).

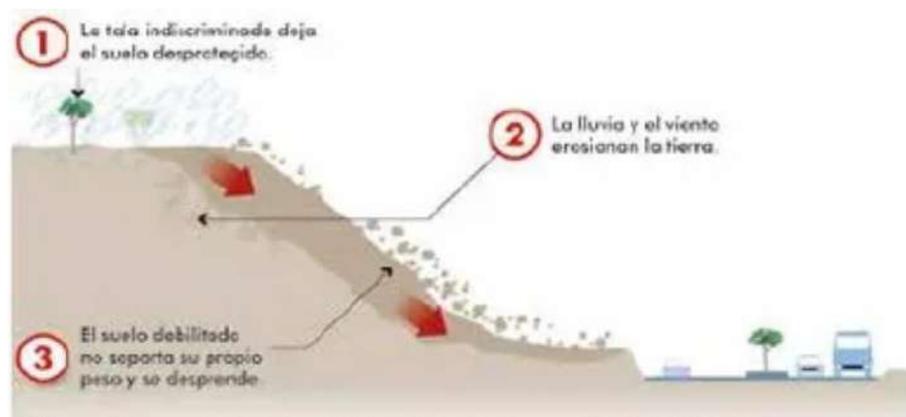
Los movimientos en masa en laderas, son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad. Los deslizamientos consisten en un descenso masivo o relativamente rápido, a veces de carácter catastrófico, de materiales, a lo largo de una pendiente. El deslizamiento se efectúa a lo largo de una superficie de deslizamiento, o plano de cizalla, que facilita la acción de la gravedad. La pérdida de cobertura vegetal y forestal favorece a la meteorización y el consecuente desplazamiento mecánico del material por factores desencadenantes.

**Figura 7. Procesos de movimientos en masa**



Fuente: Yesano (2014).

**Figura 8. Etapas de erosión del suelo**



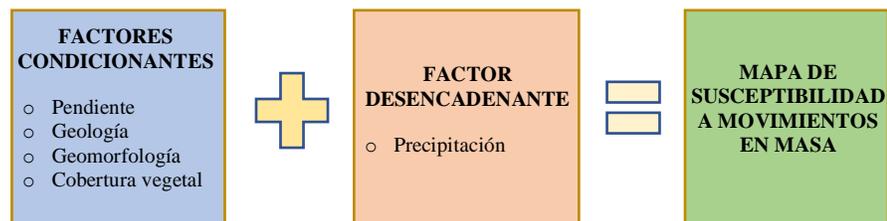


Fuente: Adaptado por SNL- CENEPRED de Chávez, M (2014).

Las manifestaciones geodinámicas de origen externo en el ámbito del distrito de Shupluy, están representadas por los fenómenos de movimiento en masa. Estos tipos de fenómenos son movimientos de aglomeraciones de suelo o roca que se deslizan, moviéndose relativamente respecto al sustrato, sobre una o varias superficies de rotura netas al superarse la resistencia al corte de estas superficies; la masa generalmente se desplaza en conjunto, comportándose como una unidad en su recorrido; la velocidad puede ser muy variable, pero suelen ser procesos rápidos y alcanzar grandes volúmenes. Estos movimientos en masa, involucran el movimiento, pendiente abajo, desencadenados por sismos, la actividad humana y las lluvias. Este último aspecto que es la pluviosidad, debe tener índices altos en cantidad y temporalidad, entonces sobrepasa la capacidad de absorción del suelo. La ocurrencia de estos movimientos se da cada cierto número de años y está influenciada por fuertes cambios climáticos a niveles regionales, a veces continentales y globales.

Finalmente, para el análisis de la susceptibilidad, se tuvo en cuenta los factores condicionantes y el factor desencadenante, los cuales se detallan en la figura siguiente.

**Figura 9. Factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa para el distrito de Shupluy.**



Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.



**Tabla 40. Datos de Susceptibilidad a movimiento en masa en el distrito de Shupluy.**

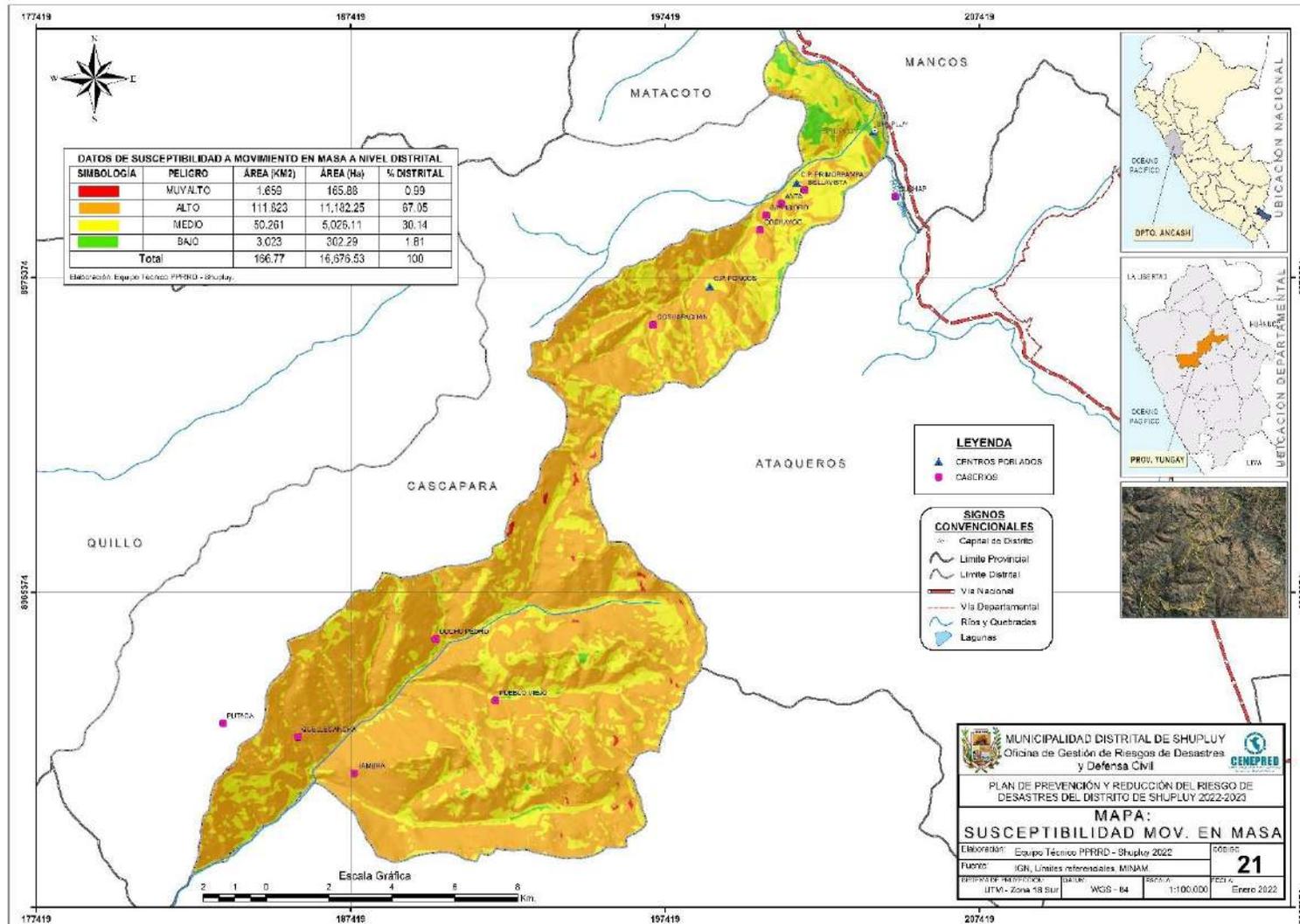
| <b>SIMBOLOGÍA</b> | <b>PELIGRO</b> | <b>ÁREA (KM2)</b> | <b>ÁREA (Ha)</b> | <b>% DISTRITAL</b> |
|-------------------|----------------|-------------------|------------------|--------------------|
|                   | MUY ALTO       | 1.659             | 165.88           | 0.99               |
|                   | ALTO           | 111.823           | 11,182.25        | 67.05              |
|                   | MEDIO          | 50.261            | 5,026.11         | 30.14              |
|                   | BAJO           | 3.023             | 302.29           | 1.81               |
| <b>Total</b>      |                | 166.77            | 16,676.53        | 100                |

Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.

Ver Mapa 21. Susceptibilidad movimiento en masa.



**Mapa 21. Susceptibilidad a movimientos en masa.**

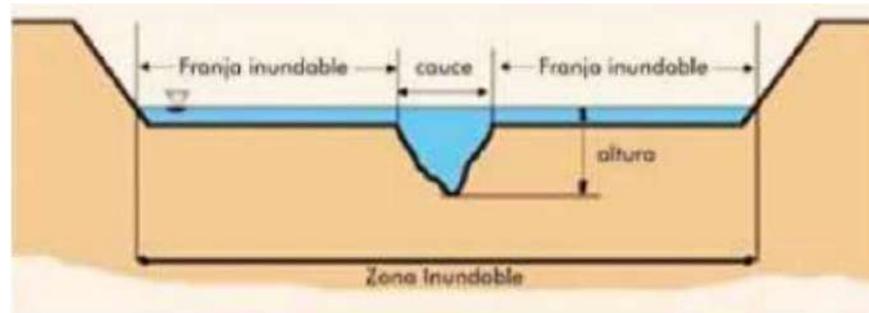




## B. INUNDACION POR LLUVIAS INTENSAS.

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 (CENEPRED, 2019).

**Figura 10. Sección típica simplificada de un río en la que se observa el canal principal, así como las llanuras de inundación.**

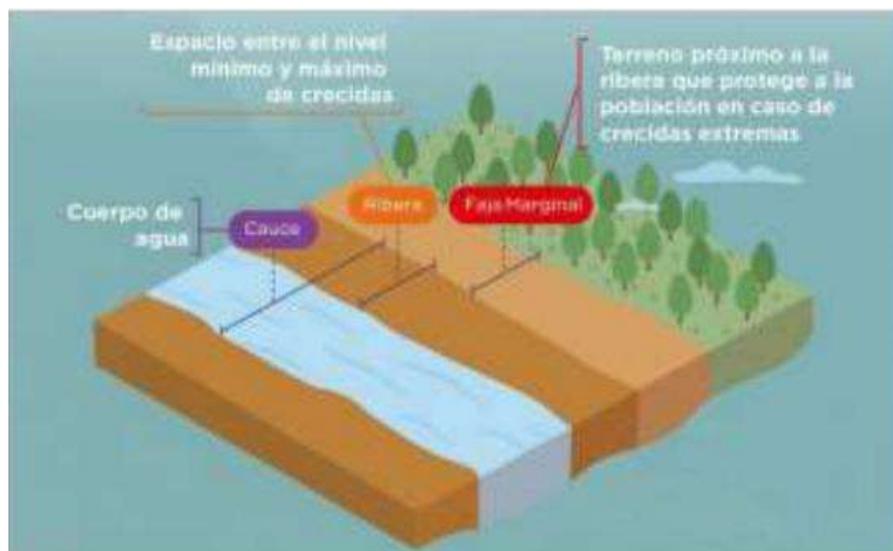


*Fuente: Adaptado por SNL de Mugerza – Perelló (2003).*

Las inundaciones son un aumento anormal en el nivel de las aguas, formando acumulaciones de agua en grandes cantidades, producto del flujo o el escurrimiento ocasionado por el desborde de los ríos, presas, rebose o ruptura de canales de drenaje y por lluvias torrenciales. Y estas aguas al sobrepasar la capacidad del río discurre a los laterales expandiéndose por las fajas marginales, que son áreas cercanas a la fuente natural (río, lago, quebrada) que no puede ser habitada ni utilizada para algún fin comercial, agrícola, vivienda u otros, el Niño Costero 2016- 2017, las mayores afectaciones se produjeron en fajas marginales ocupadas con fines de vivienda (ANA, 2018).



**Figura 11. Delimitación de las franjas marginales.**



Fuente: Autoridad Nacional del Agua (2018).

De acuerdo a CENEPRED (2014), existen dos tipos de inundación, por su duración y por su origen, se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 41. Tipos de inundación.**

| Tipos de inundación  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Por su duración  |   | Según su origen  |   |
| Inundaciones dinámicas o rápidas   | Inundaciones estáticas o lentas   | Inundaciones pluviales   | Inundaciones fluviales  |
| Se producen en ríos cuyas cuencas presentan fuertes pendientes, por efecto de las lluvias intensas. Las crecidas de los ríos son repentinas y de corta duración. Son las que producen los mayores daños en la población e infraestructura, debido a que el tiempo de reacción es casi nulo. Por ejemplo: los ríos de la cuenca del Océano Pacífico (La Leche, Tumbes, etc.). | Generalmente se producen cuando las lluvias son persistentes y generalizadas, producen un aumento paulatino del caudal del río hasta superar su capacidad máxima de transporte, por lo que el río se desborda, inundando áreas planas cercanas al mismo, a estas áreas se les denomina llanuras de Inundación | Se produce por la acumulación de agua de lluvia en un determinado lugar o área geográfica sin que este fenómeno coincida necesariamente con el desbordamiento de un cauce fluvial. Este tipo de inundación se genera tras un régimen de lluvias intensas persistentes, es decir, por la concentración de un elevado volumen de lluvia en un intervalo de tiempo muy breve o por la incidencia de una precipitación moderada y persistente durante un amplio período de tiempo sobre un suelo poco permeable. | 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) |

Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales (2014).

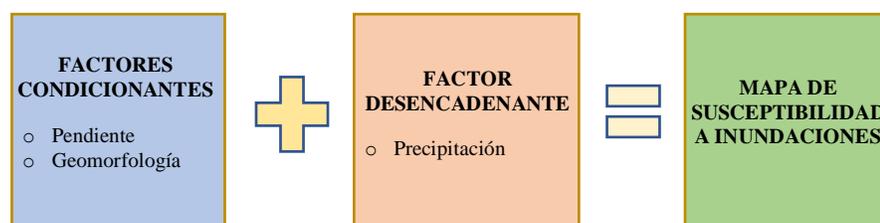


INGEMMET en su informe “Riesgos geológicos en la región Ancash / Boletín N° 38 Serie C, geodinámica e ingeniería geológica, describe las zonas susceptibles a inundaciones: Sectores adyacentes a los ríos principales anegados por aumento del caudal, que sobrepasan su capacidad de escurrimiento superficial y transporte de sedimentos.

- Valles glaciares originados por desbordes de lagunas o embalses artificiales por aumento del nivel de agua, debido a lluvias intensas.
- Obstáculos al flujo natural por construcción de obras civiles (puentes, espolones y obras de encauzamiento insuficientes), o reducción del cauce por ocupación antrópica inadecuada) ganancia de tierras para áreas urbanas o agrícolas).
- Obstáculos o desviaciones temporales generados por otros movimientos de masa (deslizamiento o flujos de detritos)
- Sedimentos o colmatación de cauces fluviales, por flujos de detritos e inundación de detritos.

Finalmente, para el análisis de la susceptibilidad, se tuvo en cuenta los factores condicionantes y el factor desencadenante, los cuales se detallan en la figura siguiente.

**Figura 12. Factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a Inundaciones para el distrito de Shupluy.**



Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.

En la tabla 41, se observa las áreas en susceptibilidad de inundaciones del distrito de Shupluy.



**Tabla 42. Datos de Susceptibilidad a inundación en el distrito de Shupluy.**

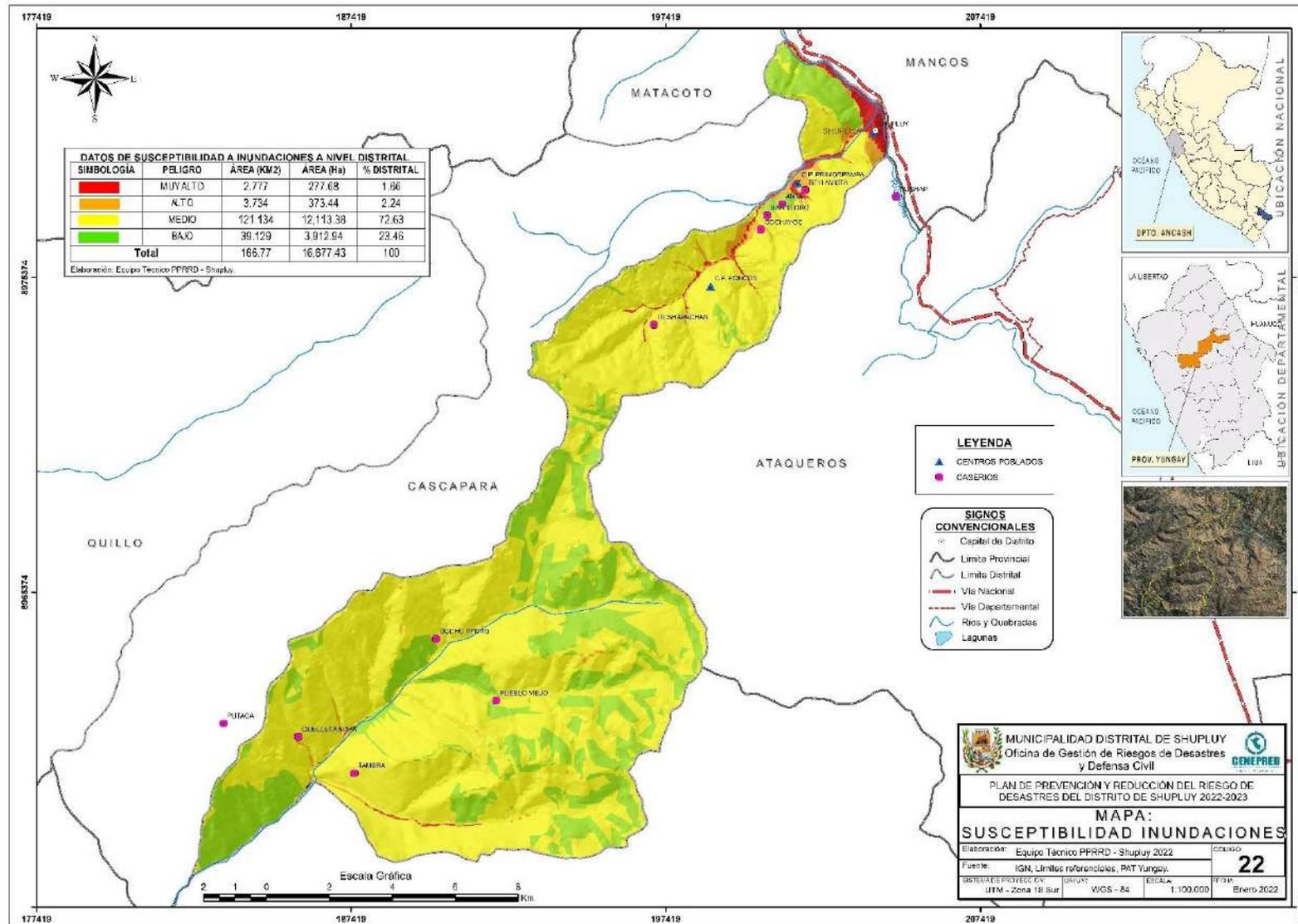
| <b>SIMBOLOGÍA</b> | <b>PELIGRO</b> | <b>ÁREA (KM2)</b> | <b>ÁREA (Ha)</b> | <b>% DISTRITAL</b> |
|-------------------|----------------|-------------------|------------------|--------------------|
|                   | MUY ALTO       | 2.777             | 277.68           | 1.66               |
|                   | ALTO           | 3.734             | 373.44           | 2.24               |
|                   | MEDIO          | 121.134           | 12,113.38        | 72.63              |
|                   | BAJO           | 39.129            | 3,912.94         | 23.46              |
| <b>Total</b>      |                | 166.77            | 16,677.43        | 100                |

*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

Ver Mapa 23. Susceptibilidad a inundaciones.



**Mapa 22. Susceptibilidad a inundaciones.**





### 2.2.2. Identificación de sectores críticos

En relación al registro de peligros, se determina los sectores donde recurrentemente se presentan estos eventos; además, se tienen en cuenta las áreas susceptibles a la ocurrencia de los mismos, priorizando así, los puntos que requieren atención inmediata por su nivel alto de susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro. En ese sentido, es necesario realizar las visitas técnicas, las cuales permiten evaluar dichos factores (susceptibilidad y elementos expuestos), para así priorizar los sectores críticos.

**Tabla 43. Sectores críticos identificados en el distrito de Shupluy.**

| DISTRITO | C.P. o CASERÍO | CÓDIGO  | COORDENADAS UTM |            | TIPO DE PELIGRO | NIVEL DE PELIGRO |
|----------|----------------|---------|-----------------|------------|-----------------|------------------|
|          |                |         | Este (m.)       | Norte (m.) |                 |                  |
| Shupluy  | Shupluy        | SC - 01 | 204347          | 8979877    | Inundación      | Muy Alto         |
|          | Shupluy        | SC - 02 | 203907          | 8980171    | Inundación      | Muy Alto         |
|          | Shupluy        | SC - 03 | 203827          | 8979953    | Caída de rocas  | Medio            |
|          | Shupluy        | SC - 04 | 203346          | 8980977    | Deslizamiento   | Alto             |
|          | Primorpampa    | SC - 05 | 201549          | 8978273    | Inundación      | Alto             |
|          | Primorpampa    | SC - 06 | 201541          | 8978129    | Deslizamiento   | Muy Alto         |
|          | Bellavista     | SC - 07 | 201651          | 8978298    | Deslizamiento   | Muy Alto         |
|          | Anta           | SC - 08 | 201390          | 8977602    | Mov. Complejo   | Alto             |
|          | Anta           | SC - 09 | 201037          | 8977665    | Deslizamiento   | Alto             |
|          | Anta           | SC - 10 | 200919          | 8977436    | Caída de rocas  | Alto             |
|          | San Isidro     | SC - 11 | 200617          | 8977327    | Deslizamiento   | Alto             |
|          | San Isidro     | SC - 12 | 200588          | 8977243    | Deslizamiento   | Alto             |
|          | Cochayoc       | SC - 13 | 200670          | 8976910    | Caída de rocas  | Alto             |
|          | Poncos         | SC - 14 | 199373          | 8975809    | Deslizamiento   | Alto             |
|          | Poncos         | SC - 15 | 199210          | 8975733    | Mov. Complejo   | Alto             |
|          | Poncos         | SC - 16 | 198680          | 8975389    | Deslizamiento   | Alto             |
|          | Pia Corral     | SC - 17 | 198198          | 8974780    | Deslizamiento   | Alto             |
|          | Ocshapachan    | SC - 18 | 197345          | 8974064    | Caída de rocas  | Alto             |
|          | Pueblo Viejo   | SC - 19 | 192097          | 8961882    | Deslizamiento   | Alto             |
|          | Tambra         | SC - 20 | 187964          | 8959247    | Deslizamiento   | Alto             |
|          | Quelleancha    | SC - 21 | 185691          | 8960797    | Deslizamiento   | Alto             |
|          | Uchcu Pedro    | SC - 22 | 189017          | 8963597    | Caída de rocas  | Alto             |

Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.



a. SECTOR CRÍTICO 1 (SC – 1): SHUPLY

*Fotografía 1. Zona de inundación a orillas del Rio Santa*

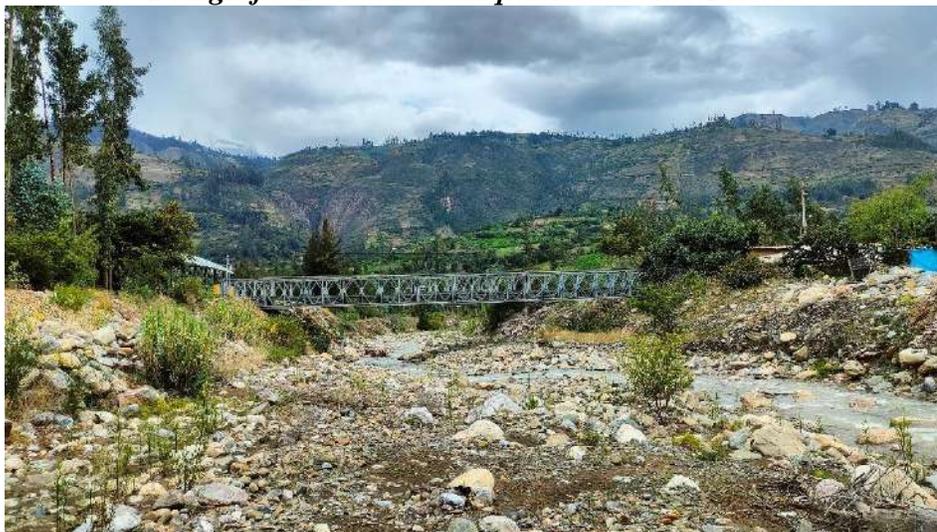


*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Se presenta inundaciones en épocas de lluvias torrenciales.

b. SECTOR CRÍTICO 2 (SC – 2): SHUPLY

*Fotografía 2. Cauce de la quebrada Santo Toribio*



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Se presenta aumento de caudal afectando los márgenes del río.



c. SECTOR CRÍTICO 3 (SC – 3): SHUPLUY

*Fotografía 3. Caída de rocas en el sector del cementerio*



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Caída de rocas afectando la vía.

d. SECTOR CRÍTICO 4 (SC – 4): SHUPLUY

*Fotografía 4. Deslizamiento en el sendero hacia la cueva del Guitarrero*



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Desplazamiento que afecta la vía de acceso a la cueva del Guitarrero.



e. SECTOR CRÍTICO 5 (SC – 5): PRIMORPAMPA

*Fotografía 5. Sector en inundación en Primorpampa*



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Inundación por exceso de agua de origen subterránea afectando infraestructuras de agua potable.

f. SECTOR CRÍTICO 6 (SC – 6): PRIMORPAMPA

*Fotografía 6. Zona de deslizamiento - Primorpanpa*



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** deslizamiento que afectan tuberías de desagüe.

**g. SECTOR CRÍTICO 7 (SC – 7): BELLAVISTA**

*Fotografía 7. Zona de deslizamiento - Bellavista*



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Deslizamiento que afecta a la vivienda de los pobladores.

**h. SECTOR CRÍTICO 8 (SC – 8): ANTA**

*Fotografía 8. Movimiento complejo en Anta*



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** movimiento complejo que afecta vías de acceso a los sectores y centros poblados más alejados.



**i. SECTOR CRÍTICO 9 (SC – 9): ANTA**

**Fotografía 9. Deslizamientos en Anta**



*Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** deslizamientos que traerían abajo varias viviendas y bloqueo de la vía.

**j. SECTOR CRÍTICO 10 (SC – 10): ANTA**

**Fotografía 10. Caída de rocas en Anta**



*Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Caída de rocas que ocasionan obstrucción en la vía.



## k. SECTOR CRÍTICO 11 (SC – 11): SAN ISIDRO

*Fotografía 11. Deslizamiento en San Isidro*



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Deslizamientos que ocasionan obstrucción de la vía.

## l. SECTOR CRÍTICO 12 (SC – 12): SAN ISIDRO

*Fotografía 12. Deslizamiento en San Isidro en una I.E.*



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** deslizamiento que afectaría instituciones educativas y a sus estudiantes.



m. SECTOR CRÍTICO 13 (SC – 13): COCHAYOC

*Fotografía 13. Caída de rocas en Cochayoc*

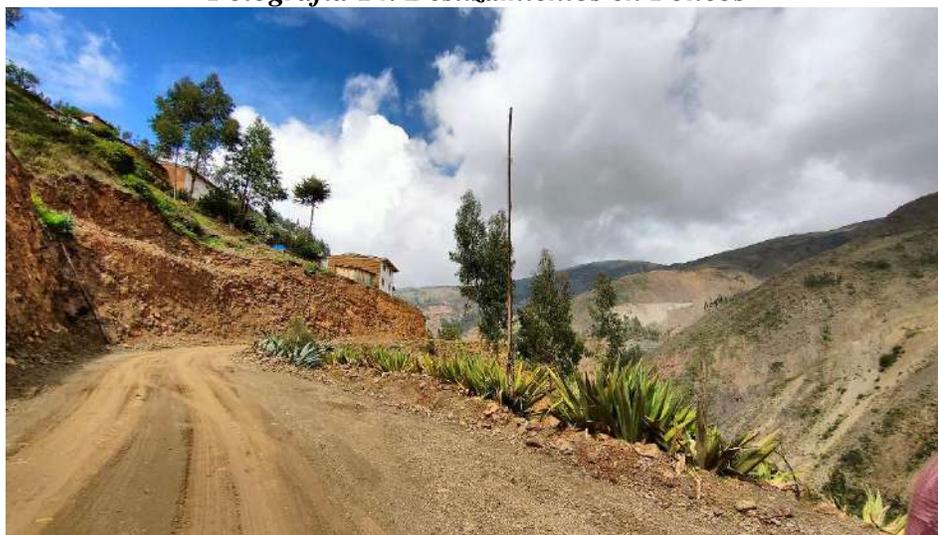


*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Caída de rocas que ocasionan obstrucción en la vía.

n. SECTOR CRÍTICO 14 (SC – 14): PONCOS

*Fotografía 14. Deslizamientos en Poncos*



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** deslizamientos que traerían abajo varias viviendas y bloqueo de la vía.



**o. SECTOR CRÍTICO 15 (SC – 15): PONCOS**

**Fotografía 15. Movimiento complejo en Poncos**



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Exceso de humedad que ocasionan movimientos complejos obstruyendo la vía.

**p. SECTOR CRÍTICO 16 (SC – 16): PONCOS**

**Fotografía 16. Deslizamiento en la vía sector Poncos**



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Deslizamiento que ocasionan boqueo en la vía.



q. SECTOR CRÍTICO 17 (SC – 17): PIA CORRAL

*Fotografía 17. Deslizamientos en Pia Corral Bajo*



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Deslizamientos que ocasionan obstrucción de la vía.

r. SECTOR CRÍTICO 18 (SC – 18): OCSHAPACHAN

*Fotografía 18. Caída de rocas en Ocshapachan*



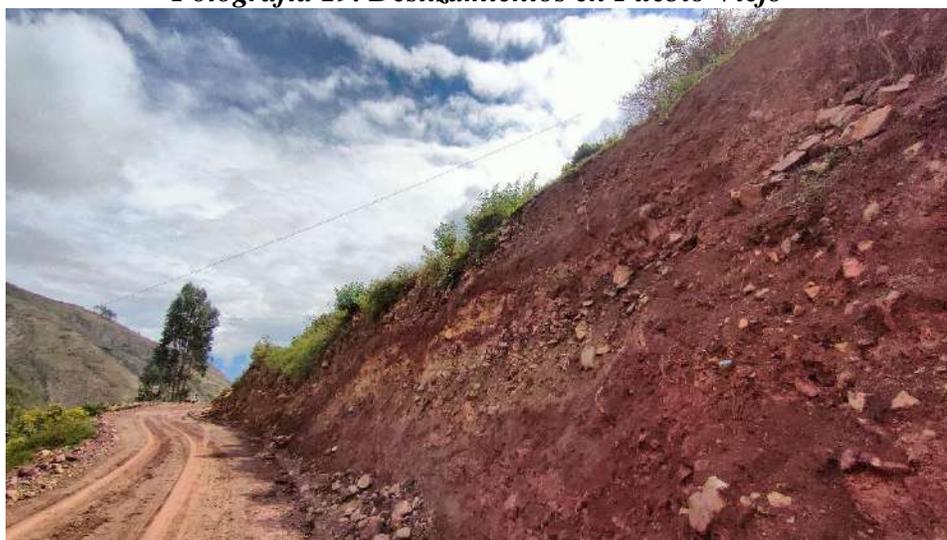
*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Caída de rocas que ocasionan obstrucción en la vía.



s. SECTOR CRÍTICO 19 (SC – 19): PUEBLO VIEJO

*Fotografía 19. Deslizamientos en Pueblo Viejo*



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Deslizamientos que ocasionan obstrucción de la vía.

t. SECTOR CRÍTICO 20 (SC – 20): TAMBRA

*Fotografía 20. Deslazamiento en Tambra*



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Deslizamientos que ocasionan obstrucción de la vía.



ii. SECTOR CRÍTICO 21 (SC – 21): QUELLECANCHA

*Fotografía 21. Deslizamiento en Quellecancha*



*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Deslizamientos que ocasionan obstrucción de la vía.

v. SECTOR CRÍTICO 22 (SC – 22): UCHCU PEDRO

*Fotografía 22. Caída de rocas en Uchcu Pedro*



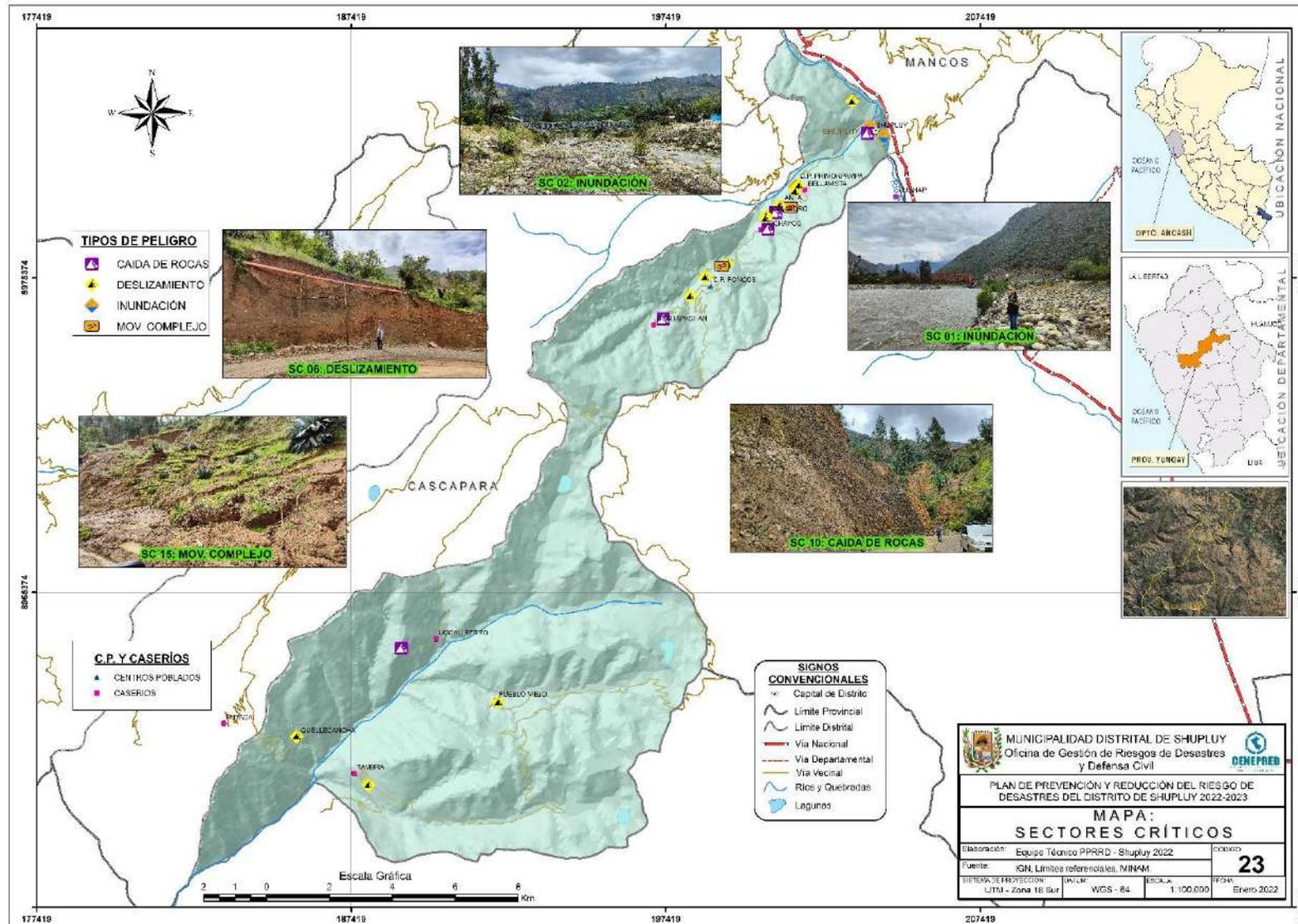
*Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.*

**Descripción:** Caída de rocas que ocasionan obstrucción en la vía.

En el mapa N°23, se presentan como referencia algunos sectores críticos de los 22 identificados en el trabajo de campo.



### Mapa 23. Sectores Críticos.





### 2.2.3. Identificación de los elementos expuestos y/o vulnerables

#### Elementos Expuestos a Movimientos en Masa.

Corresponde a los elementos expuestos susceptibles (Centros Poblados, población, institución educativa, establecimientos de salud, entre otros) que se encuentren en la zona potencial del impacto al peligro por movimientos en masa, y que podrían sufrir los efectos ante la ocurrencia o manifestación del peligro analizado. De acuerdo al análisis realizado en el ámbito de estudio, se muestra en la siguiente tabla.

**Tabla 44. Elementos expuestos a movimientos en masa.**

| NIVEL DE PELIGRO POR MOV. DE MASA | ELEMENTOS EXPUESTOS A MOVIMIENTO EN MASA |              |                       |                 |          | TIPO DE PELIGRO                |
|-----------------------------------|--|--------------|-----------------------|-----------------|----------|--------------------------------|
|                                   | CENTRO POBLADO                           | CASERÍO      | INSTITUCIÓN EDUCATIVA | CENTRO DE SALUD | RED VIAL |                                |
| <b>Alto</b>                       | Primorpampa                              |              | I.E.P. N° 86679       | ----            | Vecinal  | Deslizamiento                  |
|                                   |  | Cochayoc     | ----                  | ----            | Vecinal  | Deslizamiento y Caída de rocas |
|                                   | Poncos                                   |              | I.E.P. N° 86683       | Posta Médica    | Vecinal  | Deslizamiento y Mov. Complejo  |
|                                   |  | Ocshapachan  | I.E.P. N° 86811       | ----            | Vecinal  | Caída de Rocas                 |
|                                   |  | Pueblo Viejo | I.E.P. N° 86682       | ----            | Vecinal  | Deslizamiento                  |
|                                   |  | Tambra       | I.E.P. N° 86681       | Posta Médica    | Vecinal  | Deslizamiento                  |
|                                   |  | Uchcu Pedro  | I.E.P. N° 86895       | ----            | Vecinal  | Caída de Rocas                 |
|                                   |  | Quelleancha  | I.E.P. N° 86784       | ----            | Vecinal  | Deslizamiento                  |
|                                   |  | Putaca       | I.E.P. N° 86684       | ----            | Vecinal  | Deslizamiento                  |
|                                   | <b>2</b>                                 | <b>7</b>     | <b>8</b>              | <b>2</b>        |          |                                |



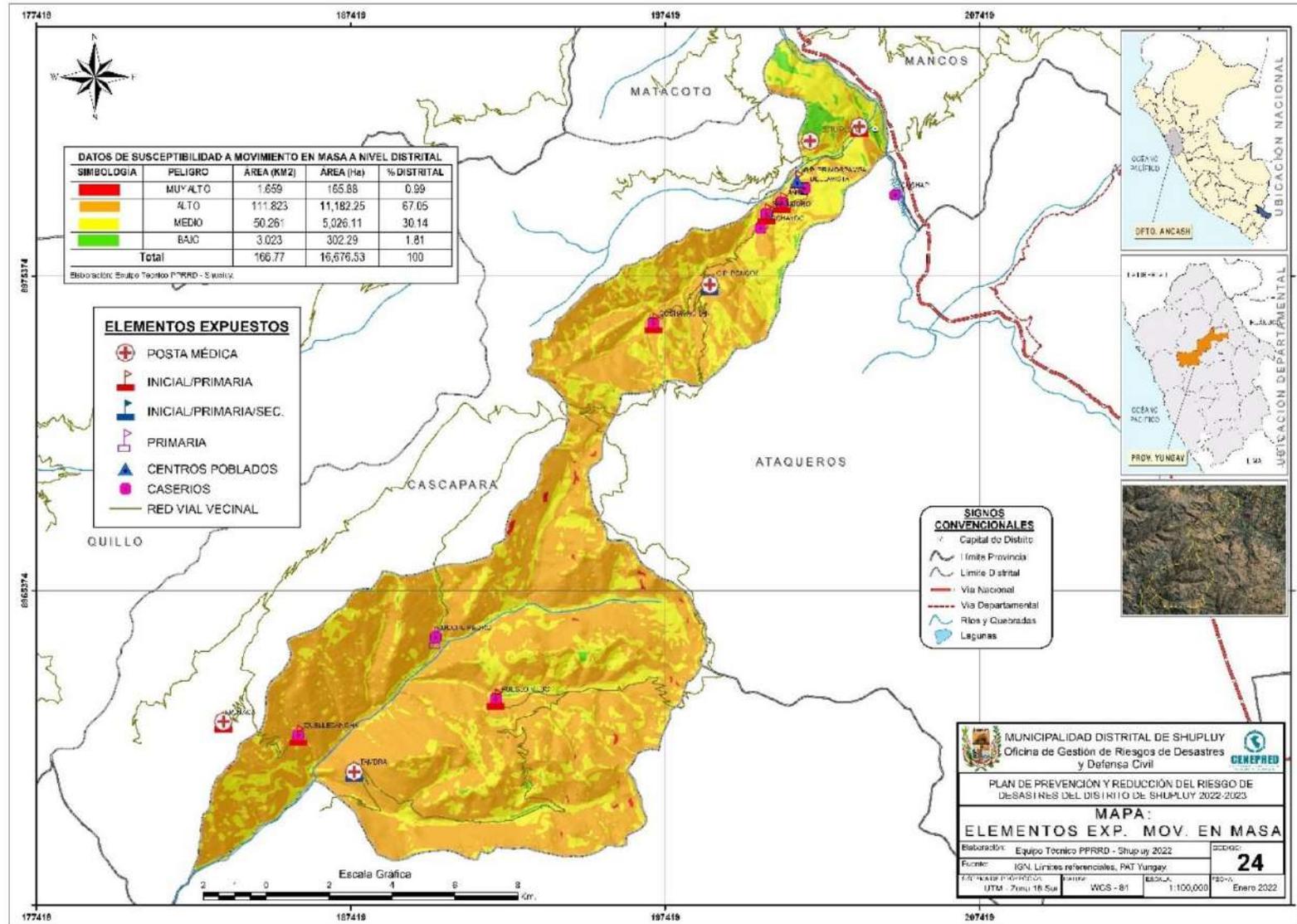
|              |          |             |  |                 |         |   |
|--------------|----------|-------------|--|-----------------|---------|---|
| <b>Medio</b> |          | Shupluy     | I.E.P. N° 86646<br>ISABEL<br>ROMERO<br>SOLTELO | Posta<br>Médica | Vecinal | Deslizamiento y<br>Caída de Rocas                   |
|              |          | Pampacancha | ----   | Posta<br>Médica | ----    | Deslizamiento                                       |
|              |          | Bellavista  | ----   | ----            | Vecinal | Deslizamiento                                       |
|              |          | Anta        | I.E.P. N° 86685                                | ----            | Vecinal | Deslizamiento,<br>Mov. Complejo y<br>Caída de Rocas |
|              |          | San Isidro  | I.E.P. N° 86755                                | ----            | Vecinal | Deslizamiento                                       |
|              |          | <b>5</b>    | <b>3</b>                                       | <b>2</b>        |         |   |
| <b>TOTAL</b> | <b>2</b> | <b>12</b>   | <b>11</b>                                      | <b>4</b>        |         |   |

Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.

Ver Mapa 24. Elementos expuestos a movimientos en masa.



**Mapa 24. Elementos expuestos a movimientos en masa.**





### Elementos Expuestos a Inundación por lluvias intensas.

En relación a los elementos expuestos a inundación son la población, las viviendas, los centros poblados, instituciones educativas, establecimientos de salud, comisarías y vías de comunicación. En la tabla siguiente, se detalla numéricamente estos elementos.

**Tabla 45. Elementos expuestos a Inundación por lluvias intensas.**

| NIVEL DE PELIGRO POR LLUVIAS INTENSAS | ELEMENTOS EXPUESTOS A INUNDACIÓN |             |  |                 |          | TIPO DE PELIGRO |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------------|--|-----------------|----------|-----------------|
|                                       | CENTRO POBLADO                   | CASERÍO     | INSTITUCIÓN EDUCATIVA                    | CENTRO DE SALUD | RED VIAL |                 |
| <b>MUY ALTO</b>                       |                                  | Shupluy     | I.E.P. N° 86646<br>ISABEL ROMERO SOLTELO | Posta Médica    | Vecinal  | Inundación      |
|                                       | Primorpampa                      |             | I.E.P. N° 86679                          | ----            | Vecinal  | Inundación      |
|                                       | <b>1</b>                         | <b>1</b>    | <b>2</b>                                 | <b>1</b>        |          |                 |
| <b>ALTO</b>                           |                                  | Quelleancha | I.E.P. N° 86784                          | ----            | Vecinal  | Inundación      |
|                                       |                                  | <b>1</b>    | <b>1</b>                                 |                 |          |                 |
| <b>MEDIO</b>                          |                                  | Cochayoc    | ----                                     | ----            | Vecinal  | Inundación      |
|                                       | Poncos                           |             | I.E.P. N° 86683                          | Posta Médica    | Vecinal  | Inundación      |
|                                       |                                  | Ocshapachan | I.E.P. N° 86811                          | ----            | Vecinal  | Inundación      |
|                                       |                                  | Tambra      | I.E.P. N° 86681                          | Posta Médica    | Vecinal  | Inundación      |
|                                       |                                  | Uchcu Pedro | I.E.P. N° 86895                          | ----            | Vecinal  | Inundación      |
|                                       |                                  | Pampacancha | ----                                     | Posta Médica    | ----     | Inundación      |
|                                       |                                  | Bellavista  | ----                                     | ----            | Vecinal  | Inundación      |
|                                       |                                  | San Isidro  | I.E.P. N° 86755                          | ----            | Vecinal  | Inundación      |
|                                       |                                  | Putaca      | I.E.P. N° 86684                          | ----            | Vecinal  | Inundación      |



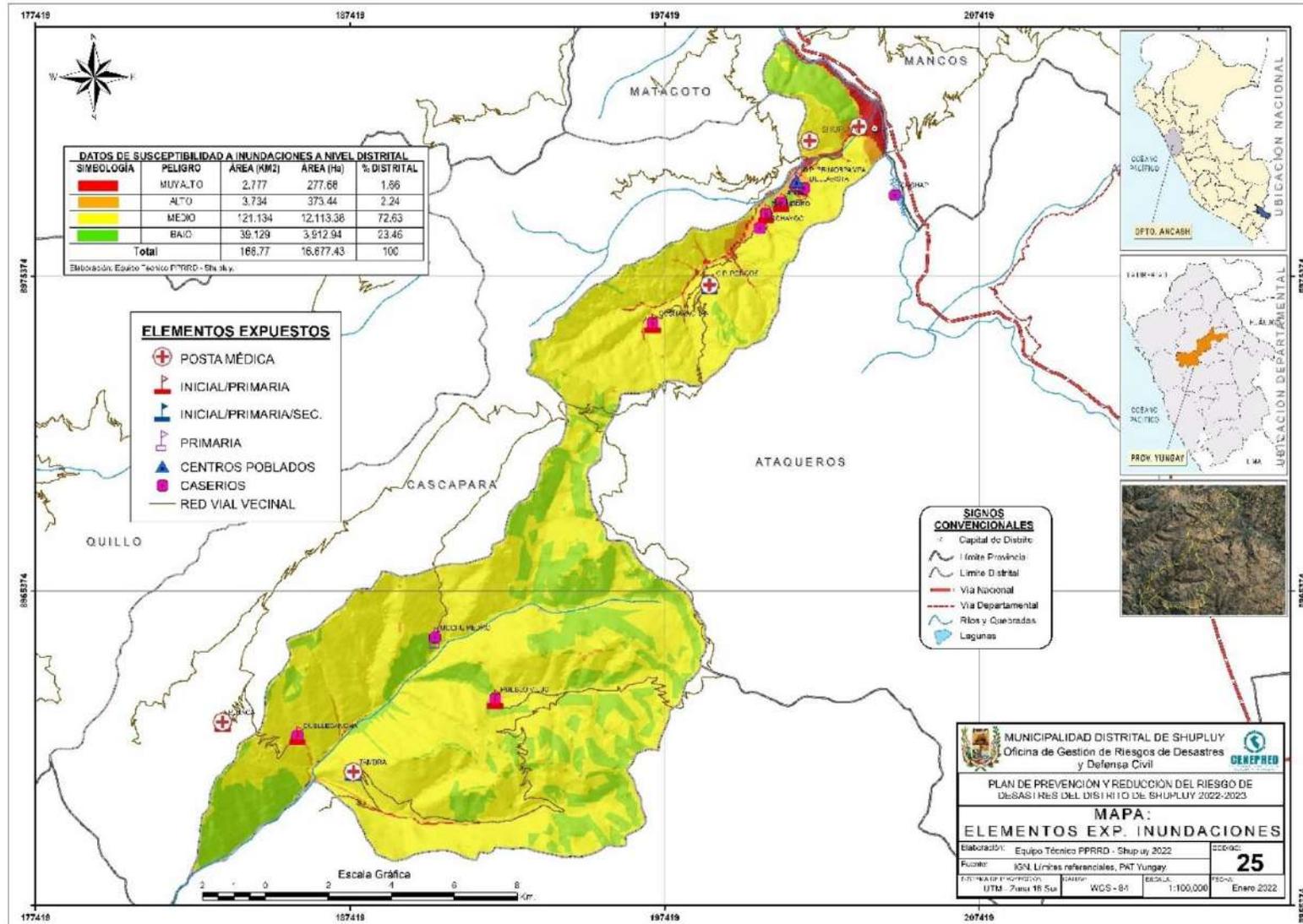
|              | 1        | 8            | 6               | 3        |         |            |
|--------------|----------|--------------|-----------------|----------|---------|------------|
| <b>BAJO</b>  |          | Pueblo Viejo | I.E.P. N° 86682 | ----     | Vecinal | Inundación |
|              |          | Anta         | I.E.P. N° 86685 | ----     | Vecinal | Inundación |
|              |          | 2            | 2               |          |         |            |
| <b>TOTAL</b> | <b>2</b> | <b>12</b>    | <b>11</b>       | <b>4</b> |         |            |

Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.

Ver Mapa 25. Elementos expuestos a inundaciones.



Mapa 25. Elementos expuestos a inundaciones.





## Elementos Expuestos para cada sector crítico

**Tabla 46. Elementos expuestos para cada sector crítico.**

| SECTOR CRÍTICO N°     | EVENTO         | VIVIENDAS   | POBLACIÓN   | VÍAS                   | TERRENOS DE CULTIVO |
|-----------------------|----------------|-------------|-------------|------------------------|---------------------|
| (SC – 1): SHUPLUY     | Inundación     | 04 (aprox.) | 15 (aprox.) | 500 m<br>(referencial) | 10 ha (referencial) |
| (SC – 2): SHUPLUY     | Inundación     | 05 (aprox.) | 16 (aprox.) | 250 m<br>(referencial) | 10 ha (referencial) |
| (SC – 3): SHUPLUY     | Caída de rocas | 06 (aprox.) | 20 (aprox.) | 100 m<br>(referencial) | 9 ha (referencial)  |
| (SC – 4): SHUPLUY     | Deslizamiento  | -           | -           | 100 m<br>(referencial) | 10 ha (referencial) |
| (SC – 5): PRIMORPAMPA | Inundación     | -           | -           | 150 m<br>(referencial) | 10 ha (referencial) |
| (SC – 6): PRIMORPAMPA | Deslizamiento  | -           | -           | 100 m<br>(referencial) | -                   |
| (SC – 7): BELLAVISTA  | Deslizamiento  | 02 (aprox.) | 6 (aprox.)  | 20 m<br>(referencial)  | -                   |
| (SC – 8): ANTA        | Mov. Complejo  | -           | -           | 100 m<br>(aprox.)      | 8 ha (referencial)  |
| (SC – 9): ANTA        | Deslizamiento  | 05 (aprox.) | 16 (aprox.) | 150 m<br>(referencial) | -                   |
| (SC – 10): ANTA       | Caída de rocas | -           | -           | 100 m<br>(aprox.)      | -                   |
| (SC – 11): SAN ISIDRO | Deslizamiento  | 08 (aprox.) | 20 (aprox.) | 100 m<br>(referencial) | -                   |
| (SC – 12): SAN ISIDRO | Deslizamiento  | -           | 50 (aprox.) | 150 m<br>(referencial) | 5 ha (referencial)  |
| (SC – 13): COCHAYOC   | Caída de rocas | -           | -           | 100 m<br>(aprox.)      | -                   |
| (SC – 14): PONCOS     | Deslizamiento  | 02 (aprox.) | 06 (aprox.) | 100 m<br>(referencial) | -                   |
| (SC – 15): PONCOS     | Mov. Complejo  | -           | -           | 100 m<br>(referencial) | 5 ha (referencial)  |
| (SC – 16): PONCOS     | Deslizamiento  | -           | -           | 100 m<br>(referencial) | -                   |
| (SC – 17): PIA CORRAL | Deslizamiento  | 05 (aprox.) | 16 (aprox.) | 100 m<br>(referencial) | -                   |
| (SC – 18):            | Caída de rocas | -           | -           | 150 m                  | -                   |



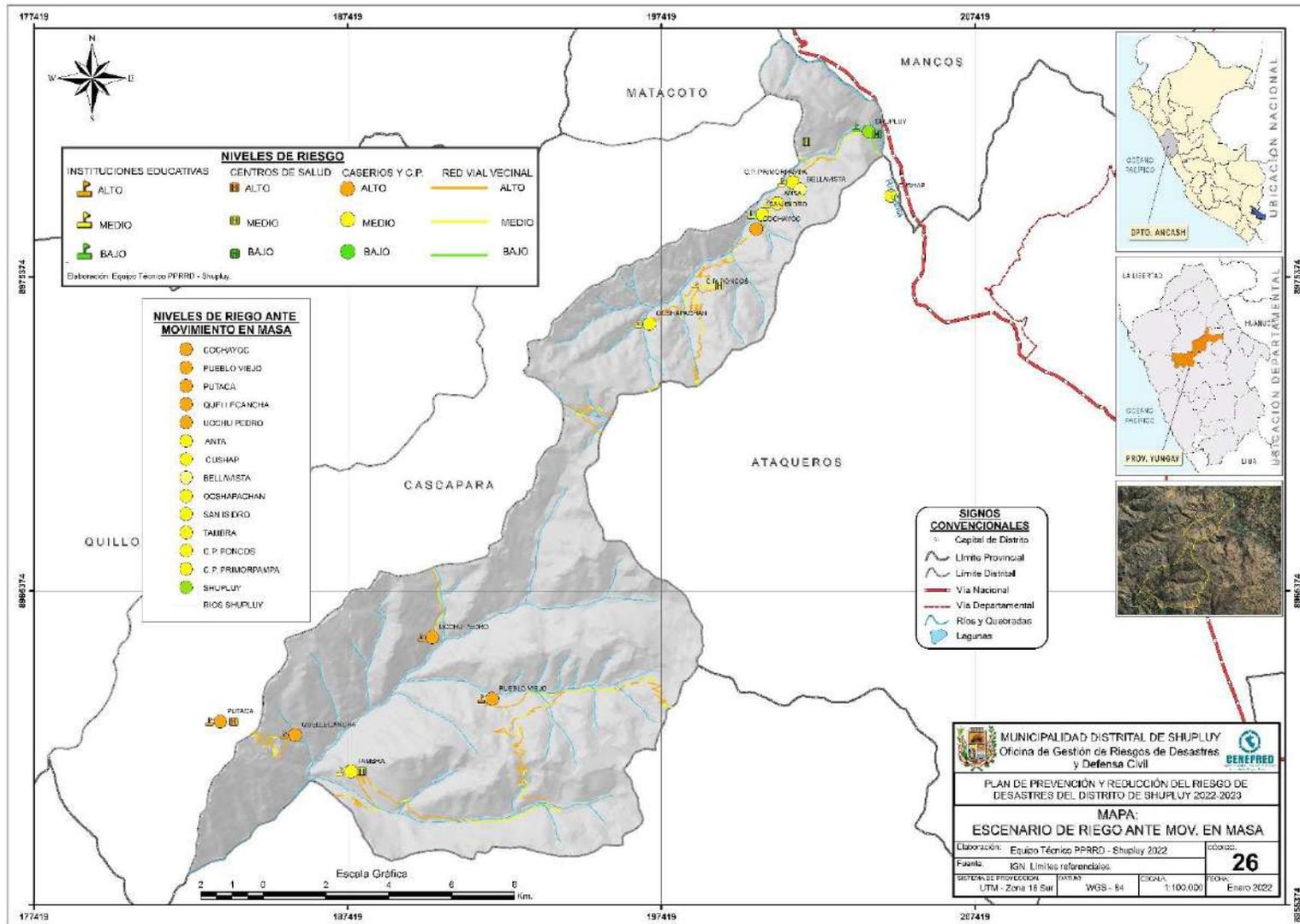
|                         |                |             |             |                     |                    |
|-------------------------|----------------|-------------|-------------|---------------------|--------------------|
| OCSHAPACHAN             |                |             |             | (referencial)       |                    |
| (SC – 19): PUEBLO VIEJO | Deslizamiento  | 05 (aprox.) | 16 (aprox.) | 100 m (referencial) | 5 ha (referencial) |
| (SC – 20): TAMBRA       | Deslizamiento  | -           | -           | 100 m (referencial) | -                  |
| (SC – 21): QUELLECANCHA | Deslizamiento  | 03 (aprox.) | 10 (aprox.) | 100 m (referencial) | -                  |
| (SC – 22): UCHCU PEDRO  | Caída de rocas | -           | -           | 150 m (referencial) | -                  |

Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.

#### 2.2.4. Determinación de los escenarios de riesgo

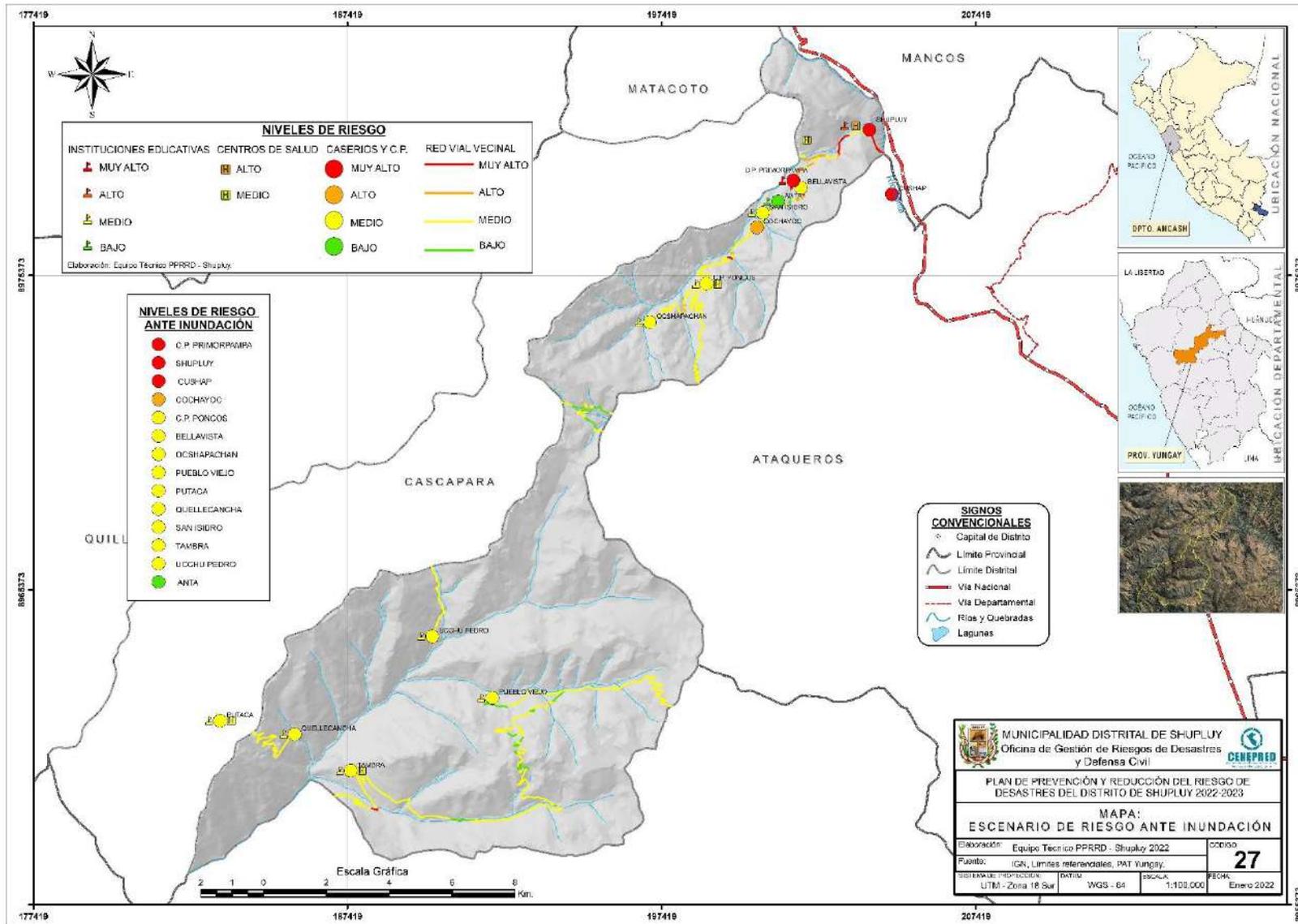


Mapa 26. Escenarios de Riesgo ante movimiento en Masa.





Mapa 27. Escenario de riesgo ante inundación.





## CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRD)

### 3.1. Objetivos

#### 3.1.1. Objetivo general

Prevenir y reducir los riesgos de desastres por movimientos en masa e inundaciones en el distrito de Shupluy para proteger a la población priorizando la reducción de la vulnerabilidad de sus habitantes y sus medios de vida.

#### 3.1.2. Objetivo específico

**OE 1:** Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Shupluy.

**OE 2:** Prevenir y reducir los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Shupluy.

**OE 3:** Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Shupluy.

**OE 4:** Fortalecer en la población una cultura de prevención en Gestión de Riesgo de Desastres en el distrito de Shupluy.

### 3.2. Articulación del Plan

Es necesario que el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres sea articulado con las políticas de estado del acuerdo nacional, con la política nacional en gestión de riesgos, con el plan nacional en gestión de riesgos, con el marco estratégico del distrito de Shupluy, que permitirán la formulación de los objetivos estratégicos, tal como se observa en la siguiente tabla.





### 3.3. Estrategias

Para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados se identificaron las estrategias que permitirán la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo del distrito de Shupluy 2022 - 2023.

**Tabla 48. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.**

| N° | OBJETIVOS<br>ESTRATÉGICOS  | N°         | ACCIONES  |
|----|--|------------|---|
| 1  | <b>OE 1:</b> Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Shupluy.  | <b>1.1</b> | Establecer y gestionar los convenios de cooperación interinstitucionales con entidades técnicas científicos (SENAMHI, INGEMMET, IGP, INAIGEM, ANA, CENEPRED, INDECI), gobierno regional y Universidades para desarrollar el conocimiento en Gestión de Riesgo de Desastre de en el distrito de Shupluy. |
| 2  | <b>OE 2:</b> Prevenir y reducir los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Shupluy. | <b>2.1</b> | Establecer y realizar la programación de inversiones multianuales para la formulación y ejecución de proyectos, actividades y estudios para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo de desastre en el distrito de Shupluy.              |
| 3  | <b>OE 3:</b> Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Shupluy.                                | <b>3.1</b> | Incorporar el componente de Gestión de Riesgo de Desastres en las actividades e instrumentos de gestión institucional de la municipalidad distrital de Shupluy.   |
| 4  | <b>OE 4:</b> Fortalecer en la población una cultura de prevención en Gestión de Riesgo de Desastres en el distrito de Shupluy.                           | <b>4.1</b> | Desarrollar y fortalecer la inclusión de las autoridades locales, representantes comunales y civiles, pobladores, instituciones públicas y privadas para reducir el riesgo de desastres en el distrito de Shupluy.  |

*Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.*



### 3.3.1. Rol institucional

Las estrategias definidas responden al desarrollo del enfoque prospectivo y correctivo, lo que implica la interrelación técnica y eficiente del gobierno local y las instituciones o sectores públicos y privados, teniendo en consideración:

**Tabla 49. Roles y responsabilidades institucionalidades.**

| N° | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS   | N°         | OBJETIVOS/ACCIONES  | RESPONSABLES   |
|----|--|------------|---|--|
| 1  | <b>OE 1:</b> Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Shupluy.  | <b>1.1</b> | Establecer y gestionar los convenios de cooperación interinstitucionales con entidades técnicas científicos (SENAMHI, INGEMMET, IGP, INAIGEM, ANA, CENEPRED, INDECI), gobierno regional y Universidades para desarrollar el conocimiento en Gestión de Riesgo de Desastre de en el distrito de Shupluy. | Oficina de Secretaría General / Oficina de Defensa Civil   |
| 2  | <b>OE 2:</b> Prevenir y reducir los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Shupluy. | <b>2.1</b> | Establecer y realizar la programación de inversiones multianuales para la formulación y ejecución de proyectos, actividades y estudios para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo de desastre en el distrito de Shupluy.              | Oficina de Defensa Civil / Unidad Formuladora de Proyectos / Oficina de Planeamiento y Presupuesto       |
| 3  | <b>OE 3:</b> Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Shupluy.                                | <b>3.1</b> | Incorporar el componente de Gestión de Riesgo de Desastres en las actividades e instrumentos de gestión institucional de la municipalidad distrital de Shupluy.   | Oficina de Defensa Civil / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / Oficina de Planeamiento y Presupuesto |
| 4  | <b>OE 4:</b> Fortalecer  | <b>4.1</b> | Desarrollar y fortalecer la inclusión de las  | Oficina de   |



|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>en la población una cultura de prevención en Gestión de Riesgo de Desastres en el distrito de Shupluy.</p> |  | <p>autoridades locales, representantes comunales y civiles, pobladores, instituciones públicas y privadas para reducir el riesgo de desastres en el distrito de Shupluy.</p> | <p>Desarrollo Social / Oficina de Defensa Civil / Secretaría General</p> |
|--|---|--|--|--|

*Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.*

### 3.3.2. Ejes y prioridades

El presente plan contempla coordinar y gestionar, la programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión, para una adecuada gestión del riesgo de desastres, considerando a las unidades ejecutores del gobierno local, promoviendo en todo momento acciones y actividades, de carácter prospectivo y correctivo de la GRD.

Además, considera el desarrollo de alianzas con el Gobierno Regional de Ancash; las instituciones técnico científicas del país (SENAMHI, CENEPRED, IGP, ANA, MINAGRI, entre otros), sector público y privado y la Cooperación Internacional.

Los ejes que se proponen para la Gestión del Riesgo de Desastres en el presente plan incluyen las actividades y proyectos para reducir la vulnerabilidad en el distrito de Shupluy. Estas prioridades de muestra en la siguiente tabla.



**Tabla 50. Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Shupluy 2022 - 2023.**

| OBJETIVOS  | N°         | ESTRATEGIA  | N°    | ACCIONES  | PRIORIDAD | EJES DE LA GESTIÓN DE RIESGO |
|--|------------|---|-------|---|-----------|------------------------------|
| <b>OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Shupluy.</b>  | <b>1.1</b> | Establecer y gestionar los convenios de cooperación interinstitucionales con entidades técnicas científicas (SENAMHI, INGEMMET, IGP, INAIGEM, ANA, CENEPRED, INDECI), gobierno regional y Universidades para desarrollar el conocimiento en Gestión de Riesgo de Desastre de en el distrito de Shupluy. | 1.1.1 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el SENAMHI, INGEMMET, ANA, INAGEM, CENEPRED, GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH, MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YUNGAY para el desarrollo de Evaluaciones de Riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en Shupluy (SC-4), Primorpampa (SC-6), Bellavista (SC-7), Anta (SC-9), San Isidro (SC-11 y SC-12), Poncos (SC-14 y SC-16), Pia Corral (SC-17), Pueblo Viejo (SC-19), Tambra (SC-20) y Quellecancha (SC-21). | 1         | Prospectivo                  |
|  |            |   | 1.1.2 | Evaluación de la infraestructura de servicios básicos que se encuentran en las zonas de riesgo (reservorios, tanques, redes de agua y desagüe, alumbrado público, etc.)   | 1         |                              |
|  |            |   | 1.1.3 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las Universidades para el desarrollo de estudios situacionales, evaluación de riesgos y entre otros planes.  | 1         |                              |
| <b>OE 2: Prevenir y reducir los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Shupluy.</b> | <b>2.1</b> | Establecer y realizar la programación de inversiones multianuales para la formulación y ejecución de proyectos, actividades y estudios para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo de desastre en el distrito de                       | 2.1.1 | Construcción del muro de protección tipo enrocado en el margen izquierdo del río Santa del sector Shupluy (SC-01)   | 1         | Correctivo                   |
|  |            |   | 2.1.2 | Construcción de las defensas ribereñas con Gaviones en el río Santo Toribio del sector Shupluy (SC-02)  | 1         |                              |
|  |            |   | 2.1.3 | Sistemas de protección para el control de caída de rocas con el uso de cortinas de geomallas y mallas metálicas de alta resistencia en los sectores de Shupluy (SC-03), Anta (SC-10), Cochayoc(SC-13), Ocshapachan (SC-18) y Ucchu Pedro (SC-22).   | 1         |                              |
|  |            |   | 2.1.4 | Construcción de zanjas de coronación y drenar las zonas húmedas de las estructuras importantes en Primorpampa (SC-05).  | 1         |                              |
|  |            |   | 2.1.5 | Construcción de zanjas de coronación, drenar las zonas húmedas y reforestación debido a movimientos en masa que afectan la planta de  | 1         |                              |



|  |            |  |       |   |   |             |
|--|------------|--|-------|---|---|-------------|
|  |            | Shupluy.   |       | tratamiento de aguas residuales, Buzones y entre otras unidades en CP. Primorpampa (SC-05). Y rehabilitar las infraestructuras afectadas.   |   |             |
|  |            |  | 2.1.6 | Construcción de muros de gavión contra deslizamientos en los sectores de Shupluy (SC-4), Primorpampa (SC-6), Bellavista (SC-7), Anta (SC-9), San Isidro (SC-11 y SC-12), Poncos (SC-14 y SC-16), Pia Corral (SC-17), Pueblo Viejo (SC-19), Tamba (SC-20) y Quellecancha (SC-21).                          | 1 |             |
|  |            |  | 2.1.7 | Promover el cuidado del medio ambiente con plantaciones de árboles sobre las zonas de movimiento complejo y zanjas de coronación de los sectores de Anta (SC-8) y Poncos (SC-15).   | 1 |             |
|  |            |  | 2.1.8 | Limpieza y mantenimiento de cunetas para prevenir daños a las vías carrozables en todos los caseríos del distrito.  | 1 |             |
| <b>OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Shupluy.</b>      | <b>3.1</b> | Incorporar el componente de Gestión de Riesgo de Desastres en las actividades e instrumentos de gestión institucional de la municipalidad distrital de Shupluy.  | 3.1.1 | Actualizar el plan de desarrollo concertado del distrito de Shupluy con un enfoque territorial incluyendo la GRD.   | 1 | Prospectivo |
|  |            |  | 3.1.2 | Incorporar la Gestión del Riesgo del Desastres, en los proyectos y actividades de inversiones multianuales en la municipalidad distrital de Shupluy.  | 1 |             |
|  |            |  | 3.1.3 | Incentivar e incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión municipal en el distrito de Shupluy.  | 1 |             |
|  |            |  | 3.1.4 | Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad distrital en gestión del riesgo de desastres del distrito de Shupluy.   | 1 |             |
| <b>OE 4: Fortalecer en la población una cultura de prevención en Gestión de Riesgo de Desastres en el distrito de Shupluy.</b> | <b>4.1</b> | Desarrollar y fortalecer la inclusión de las autoridades locales, representantes comunales y civiles, pobladores, instituciones públicas y privadas para reducir el riesgo de desastres en el distrito de Shupluy. | 4.1.1 | Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población del distrito de Shupluy sobre temas de Gestión de Riesgos de Desastres.  | 1 | Prospectivo |
|  |            |  | 4.1.2 | Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD. A la población expuesta.  | 1 |             |
|  |            |  | 4.1.4 | Promover la aplicación de la normativa que permita la ocupación segura del territorio en zonas de Shupluy (SC-4), Primorpampa (SC-6), Bellavista (SC-7), Anta (SC-9), San Isidro (SC-11 y SC-12), Poncos (SC-14 y SC-16), Pia Corral (SC-17), Pueblo Viejo (SC-19), Tamba (SC-20) y Quellecancha (SC-21). | 1 |             |

Fuente: Equipo Técnico PPRD – Shupluy - 2022.



### 3.3.3. Implementación de medidas estructurales

Medidas estructurales son aquellas que involucran intervención física, que tiene como propósito evitar la generación de nuevos riesgos y reducir los posibles impactos de los peligros identificados. Desarrollar alianzas estratégicas y/o suscribir acuerdos interinstitucionales con entidades, públicas y privadas, especializadas para la Evaluación de Riesgos ante peligros de movimientos en masa e inundaciones, para mantener actualizada la evaluación del riesgo del Distrito. Desarrollar estudios de Evaluación del Riesgo de Desastres (EVAR) en los centros poblados.

**Tabla 51. Medidas estructurales.**

| Medidas estructurales  |
|--|
| Construcción del muro de protección tipo enrocado en el margen izquierdo del río Santa del sector Shupluy (SC-01)  |
| Construcción de las defensas ribereñas con Gaviones en el río Santo Toribio del sector Shupluy (SC-02)   |
| Sistemas de protección para el control de caída de rocas con el uso de cortinas de geomallas y mallas metálicas de alta resistencia en los sectores de Shupluy (SC-03), Anta (SC-10), Cochayoc(SC-13), Ocshapachan (SC-18) y Ucchu Pedro (SC-22).                                |
| Construcción de zanjas de coronación y drenar las zonas húmedas de las estructuras importantes en Primorpampa (SC-05).   |
| Construcción de muros de gavión contra deslizamientos en los sectores de Shupluy (SC-4), Primorpampa (SC-6), Bellavista (SC-7), Anta (SC-9), San Isidro (SC-11 y SC-12), Poncos (SC-14 y SC-16), Pia Corral (SC-17), Pueblo Viejo (SC-19), Tamba (SC-20) y Quellocancha (SC-21). |
| Promover el cuidado del medio ambiente con plantaciones de árboles sobre las zonas de movimiento complejo y zanjas de coronación de los sectores de Anta (SC-8) y Poncos (SC-15).  |
| Limpieza y mantenimiento de cunetas para prevenir daños a las vías carrozables en todos los caseríos del distrito.   |

*Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.*



### 3.3.4. Implementación de medidas no estructurales

Las medidas no estructurales están referidas principalmente a las acciones de regulación y de capacitación, donde no implica la intervención física. En el presente instrumento se contempla como medidas no estructurales las siguientes acciones:

**Tabla 52. Medidas no estructurales**

| Medidas no estructurales   |
|--|
| Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el SENAMHI, INGEMMET, ANA, INAGEM, INDECI y CENEPRED para el desarrollo de Evaluaciones de Riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo. |
| Desarrollar estudios de Evaluación del Riesgo de Desastres en los centros poblados ante el peligro deslizamiento.  |
| Realización de estudios y/o evaluación de riesgos frente al peligro de movimientos en masa y caída de rocas en puntos críticos identificados de nivel alto y muy alto.   |
| Evaluación de la infraestructura de servicios básicos que se encuentran en las zonas de riesgo (reservorios, tanques, redes de agua y desagüe, alumbrado público, etc.)  |
| Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el gobierno regional para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.                                 |
| Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las Universidades para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.        |
| Actualizar el plan de desarrollo concertado del distrito de Shupluy con un enfoque territorial incluyendo la GRD.  |
| Incorporar la Gestión del Riesgo del Desastres, en los proyectos y actividades de inversiones multianuales en la municipalidad distrital de Shupluy.   |
| Incentivar e incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión municipal en el distrito de Shupluy.   |
| Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad distrital en gestión del riesgo de desastres del distrito de Shupluy.  |
| Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades,  |



Instituciones Educativas y población del distrito de Shupluy sobre la Gestión de Riesgos de Desastres.

Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.

Realizar charlas de sensibilización en concientización ambiental para el adecuado manejo de los residuos sólidos u otros afines.

Generar normativa que evite la ocupación poblacional de las zonas declaradas en riesgo no mitigable.

*Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.*

### **3.4. Programación**

#### **3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables**



**Tabla 53. Matriz de acciones, indicadores y responsables.**

| OBJETIVOS   | N°  | ESTRATEGIA A  | N°    | ACCIONES   | PRIORIDAD | Indicador de Desempeño                      | Descripción de Meta                   | Responsables   |
|---|-----|---|-------|--|-----------|---|---------------------------------------|--|
| <b>OE 1:<br/>Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Shupluy.</b> | 1.1 | Establecer y gestionar los convenios de cooperación interinstitucionales con entidades técnicas científicas (SENAMHI, INGEMMET, IGP, INAIGEM, ANA, CENEPRED, INDECI), gobierno regional y Universidades para desarrollar el conocimiento en Gestión de Riesgo de Desastre de en el distrito de Shupluy. | 1.1.1 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el SENAMHI, INGEMMET, ANA, INAGEM, CENEPRED, GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH, MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YUNGAY para el desarrollo de Evaluaciones de Riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en Shupluy (SC-4), Primorpampa (SC-6), Bellavista (SC-7), Anta (SC-9), San Isidro (SC-11 y SC-12), Poncos (SC-14 y SC-16), Pia Corral (SC-17), Pueblo Viejo (SC-19), Tamba (SC-20) y Quellecancha (SC-21). | 1         | N° de convenios establecidos con resolución | 1 convenio establecido con resolución | Gerencia General / Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil |
|   |     |   | 1.1.2 | Evaluación de la infraestructura de servicios básicos que se encuentran en las zonas de riesgo (reservorios, tanques, redes de agua y desagüe, alumbrado público, etc.)  | 1         | N° de convenios establecidos con resolución | 1 convenio establecido con resolución | Gerencia General / Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil |
|   |     |   | 1.1.3 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las Universidades para el desarrollo de estudios situacionales, evaluación de riesgos y entre otros planes.   | 1         | N° de convenios establecidos con resolución | 1 convenio establecido con resolución | Gerencia General / Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil |
| <b>OE 2:<br/>Prevenir y</b>   | 2.1 | Establecer y realizar la  | 2.1.1 | Construcción del muro de protección tipo enrocado en el margen izquierdo del río   | 1         | N° de PIP's implementados                   | 1 PIP de control                      | Gerencia General / Oficina de gestión de riesgos de                          |



|   |   |       |  |   |  |                              |   |
|---|---|-------|--|---|--|------------------------------|---|
| <b>reducir los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Shupluy.</b> | programación de inversiones multianuales para la formulación y ejecución de proyectos, actividades y estudios para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo de desastre en el distrito de Shupluy. |       | Santa del sector Shupluy (SC-01)   |   | y ejecutados                                     | del peligro                  | desastre y Defensa Civil / División de estudios y obras / Oficina de asesoría contable y presupuestal.  |
|   |   | 2.1.2 | Construcción de las defensas ribereñas con Gaviones en el rio Santo Toribio del sector Shupluy (SC-02)   | 1 | Nº de PIP's implementados y ejecutados           | 1 PIP de control del peligro | Gerencia General / Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / División de estudios y obras / Oficina de asesoría contable y presupuestal.  |
|   |   | 2.1.3 | Sistemas de protección para el control de caída de rocas con el uso de cortinas de geomallas y mallas metálicas de alta resistencia en los sectores de Shupluy (SC-03), Anta (SC-10), Cochayoc(SC-13), Ocshapachan (SC-18) y Ucchu Pedro (SC-22).                              | 1 | Nº de PIP's implementados y ejecutados           | 1 PIP de control del peligro | Gerencia General / Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / División de estudios y obras / Oficina de asesoría contable y presupuestal.  |
|   |   | 2.1.4 | Construcción de zanjas de coronación y drenar las zonas húmedas de las estructuras importantes en Primorpampa (SC-05).   | 1 | Nº de PIP's implementados y ejecutados           | 1 PIP de control del peligro | Gerencia General / Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / División de estudios y obras / Oficina de asesoría contable y presupuestal.  |
|   |   | 2.1.5 | Construcción de zanjas de coronación, drenar las zonas húmedas y reforestación debido a movimientos en masa que afectan la planta de tratamiento de aguas residuales, Buzones y entre otras unidades en CP. Primorpampa (SC-05). Y rehabilitar las infraestructuras afectadas. | 1 | Nº de PIP's y/o IOARR implementados y ejecutados | 2 PIP de control del peligro | Gerencia General/ Dirección De Desarrollo Urbano Y Rural. / Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / División de estudios y obras / Oficina de asesoría contable y presupuestal. |
|   |   | 2.1.6 | Construcción de muros de gavión contra deslizamientos en los sectores de Shupluy (SC-4), Primorpampa (SC-6), Bellavista (SC-7), Anta (SC-9), San Isidro (SC-11 y SC-12), Poncos (SC-14 y SC-16), Pia Corral (SC-17), Pueblo Viejo (SC-19),                                     | 1 | Nº de PIP's implementados y ejecutados           | 1 PIP de control del peligro | Gerencia General / Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / División de estudios y obras / Oficina de asesoría contable y presupuestal.  |



|   |            |   |       |   |   |  |   |  |
|---|------------|---|-------|---|---|--|---|--|
|   |            |   |       | Tambra (SC-20) y Quellocancha (SC-21).  |   |  |   |  |
|   |            |   | 2.1.7 | Promover el cuidado del medio ambiente con plantaciones de árboles sobre las zonas de movimiento complejo y zanjas de coronación de los sectores de Anta (SC-8) y Poncos (SC-15). | 1 | Nº de PIP's implementados y ejecutados | 1 PIP de control del peligro                            | Gerencia General / Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / División de estudios y obras / Oficina de asesoría contable y presupuestal. |
|   |            |   | 2.1.8 | Limpieza y mantenimiento de cunetas para prevenir daños a las vías carrozables en todos los caseríos del distrito.  | 1 | Nº de PIP's implementados y ejecutados | 1 PIP de control del peligro                            | Gerencia General / Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / División de estudios y obras / Oficina de asesoría contable y presupuestal. |
| <b>OE 3:<br/>Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Shupluy.</b> | <b>3.1</b> | Incorporar el componente de Gestión de Riesgo de Desastres en las actividades e instrumentos de gestión institucional de la municipalidad distrital de Shupluy. | 3.1.1 | Actualizar el plan de desarrollo concertado del distrito de Shupluy con un enfoque territorial incluyendo la GRD.   | 1 | Nº funcionarios fortalecidos           | 1 instrumento de gestión aprobado e implementado        | Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / Oficina de asesoría contable y presupuestal.   |
|   |            |   | 3.1.2 | Incorporar la Gestión del Riesgo del Desastres, en los proyectos y actividades de inversiones multianuales en la municipalidad distrital de Shupluy.                              | 1 | Nº funcionarios fortalecidos           | Todas las oficinas incorporan la GRD en sus actividades | Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / Oficina de asesoría contable y presupuestal.   |
|   |            |   | 3.1.3 | Incentivar e incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión municipal en el distrito de Shupluy.  | 1 | Nº funcionarios fortalecidos           | Todas las oficinas incorporan la GRD en sus actividades | Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / Oficina de asesoría contable y presupuestal.   |
|   |            |   | 3.1.4 | Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad distrital en gestión del riesgo de desastres del distrito de Shupluy.   | 1 | Nº funcionarios fortalecidos           | Todas las oficinas incorporan la                        | Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / Oficina de asesoría contable y presupuestal.   |



|  |  |       |  |   |                |   | GRD en sus actividades   |  |
|--|--|-------|--|---|----------------|---|--|--|
| <b>OE 4:<br/>Fortalecer en la población una cultura de prevención en Gestión de Riesgo de Desastres en el distrito de Shupluy.</b> | <b>4.1</b><br><br>Desarrollar y fortalecer la inclusión de las autoridades locales, representantes comunales y civiles, pobladores, instituciones públicas y privadas para reducir el riesgo de desastres en el distrito de Shupluy. | 4.1.1 | Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población del distrito de Shupluy sobre la Gestión de Riesgos de Desastres. | 1 | N° de informes | 02 acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD | Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / Oficina de asesoría contable y presupuestal. |  |
|  |  | 4.1.2 | Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.  | 1 | N° de informes | 02 acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD | Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / Oficina de asesoría contable y presupuestal. |  |
|  |  | 4.1.3 | Realizar charlas de sensibilización en concientización ambiental para el adecuado manejo de los residuos sólidos u otros afines.   | 1 | N° de informes | 02 acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD | Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / Oficina de asesoría contable y presupuestal. |  |
|  |  | 4.1.4 | Generar normativa que evite la ocupación poblacional de las zonas declaradas en riesgo no mitigable.   | 1 | N° de informes | 02 acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD | Oficina de gestión de riesgos de desastre y Defensa Civil / Oficina de asesoría contable y presupuestal. |  |

Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.



### 3.4.2. Programación de inversiones

Tabla 54. Programación de inversiones.

| N°    | ACCIONES  | Costo tentativo     | Fuente de la propuesta                        | Programación    |                     | Inversión Total     |
|-------|---|---------------------|---|-----------------|---------------------|---------------------|
|       |   |                     |   | Corto 2022      | Mediano 2023        |                     |
| 1.1.1 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el SENAMHI, INGEMMET, ANA, INAGEM, INDECI y CENEPRED para el desarrollo de Evaluaciones de Riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.        | S/.<br>4,000.00     | PP 0068<br>/Recursos<br>Determinados          | S/.<br>4,000.00 | S/. 0.00            | S/.<br>4,000.00     |
| 1.1.2 | Evaluación de la infraestructura de servicios básicos que se encuentran en las zonas de riesgo (reservorios, tanques, redes de agua y desagüe, alumbrado público, etc.)   | S/.<br>4,000.00     | PP 0068<br>/Recursos<br>Determinados          | S/.<br>4,000.00 | S/. 0.00            | S/.<br>4,000.00     |
| 1.1.3 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las Universidades para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.               | S/.<br>4,000.00     | PP 0068<br>/Recursos<br>Determinados          | S/.<br>4,000.00 | S/. 0.00            | S/.<br>4,000.00     |
| 2.1.1 | Construcción del muro de protección tipo enrocado en el margen izquierdo del río Santa del sector Shupluy (SC-01)   | S/.<br>700,000.00   | Canon y<br>Sobrecanon,<br>Regalías,<br>FONDES | S/.<br>0.00     | S/.<br>700,000.00   | S/.<br>700,000.00   |
| 2.1.2 | Construcción de las defensas ribereñas con Gaviones en el río Santo Toribio del sector Shupluy (SC-02)  | S/.<br>1,500,000.00 | Canon y<br>Sobrecanon,<br>Regalías,<br>FONDES | S/.<br>0.00     | S/.<br>1,500,000.00 | S/.<br>1,500,000.00 |
| 2.1.3 | Sistemas de protección para el control de caída de rocas con el uso de cortinas de geomallas y mallas metálicas de alta resistencia en los sectores de Shupluy (SC-03), Anta (SC-10), Cochayoc(SC-13), Ocshapachan (SC-18) y Ucchu Pedro (SC-22). | S/.<br>1,000,000.00 | Canon y<br>Sobrecanon,<br>Regalías,<br>FONDES | S/.<br>0.00     | S/.<br>1,000,000.00 | S/.<br>1,000,000.00 |
| 2.1.4 | Construcción de zanjas de coronación y drenar las zonas húmedas de las estructuras importantes en Primorpampa (SC-05).  | S/.<br>300,000.00   | Canon y<br>Sobrecanon,<br>Regalías,<br>FONDES | S/. 0.00        | S/.<br>300,000.00   | S/.<br>300,000.00   |



|              |  |                     |                                      |                   |                     |                     |
|--------------|--|---------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| <b>2.1.5</b> | Construcción de zanjas de coronación, drenar las zonas húmedas y reforestación debido a movimientos en masa que afectan la planta de tratamiento de aguas residuales, Buzones y entre otras unidades en CP. Primorpampa (SC-05). Y rehabilitar las infraestructuras afectadas.   | S/.<br>900,000.00   | Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES | S/.<br>300,000.00 | S/.<br>600,000.00   | S/.<br>900,000.00   |
| <b>2.1.6</b> | Construcción de muros de gavión contra deslizamientos en los sectores de Shupluy (SC-4), Primorpampa (SC-6), Bellavista (SC-7), Anta (SC-9), San Isidro (SC-11 y SC-12), Poncos (SC-14 y SC-16), Pia Corral (SC-17), Pueblo Viejo (SC-19), Tamba (SC-20) y Quellecancha (SC-21). | S/.<br>3,000,000.00 | Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES | S/.<br>0.00       | S/.<br>3,000,000.00 | S/.<br>3,000,000.00 |
| <b>2.1.7</b> | Promover el cuidado del medio ambiente con plantaciones de árboles sobre las zonas de movimiento complejo y zanjas de coronación de los sectores de Anta (SC-8) y Poncos (SC-15).  | S/.<br>500,000.00   | Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES | S/.<br>0.00       | S/.<br>500,000.00   | S/.<br>500,000.00   |
| <b>2.1.8</b> | Limpieza y mantenimiento de cunetas para prevenir daños a las vías carrozables en todos los caseríos del distrito.   | S/.<br>700,000.00   | Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES | S/.<br>0.00       | S/.<br>700,000.00   | S/.<br>700,000.00   |
| <b>3.1.1</b> | Actualizar el plan de desarrollo concertado del distrito de Shupluy con un enfoque territorial incluyendo la GRD.  | /.<br>24,000.00     | PP 0068 /Recursos Determinados       | S/. 0.00          | /.<br>24,000.00     | /.<br>24,000.00     |
| <b>3.1.2</b> | Incorporar la Gestión del Riesgo del Desastres, en los proyectos y actividades de inversiones multianuales en la municipalidad distrital de Shupluy.   | S/.<br>61,000.00    | PP 0068 /Recursos Determinados       | S/. 0.00          | S/.<br>61,000.00    | S/.<br>61,000.00    |
| <b>3.1.3</b> | Incentivar e incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión municipal en el distrito de Shupluy.   | S/.<br>15,000.00    | PP 0068 /Recursos Determinados       | S/.<br>15,000.00  | S/. 0.00            | S/.<br>15,000.00    |
| <b>3.1.4</b> | Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad distrital en gestión del riesgo de desastres del distrito de Shupluy.  | S/.<br>10,000.00    | PP 0068 /Recursos Determinados       | S/.<br>10,000.00  | S/.<br>10,000.00    | S/.<br>20,000.00    |
| <b>4.1.1</b> | Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población del distrito de Shupluy sobre la Gestión de Riesgos de Desastres.   | S/.<br>10,000.00    | PP 0068 /Recursos Determinados       | S/.<br>10,000.00  | S/.<br>10,000.00    | S/.<br>20,000.00    |
| <b>4.1.2</b> | Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.  | S/.<br>10,000.00    | PP 0068 /Recursos Determinados       | S/.<br>10,000.00  | S/.<br>10,000.00    | S/.<br>20,000.00    |
| <b>4.1.3</b> | Realizar charlas de sensibilización en concientización ambiental para el adecuado manejo de los residuos sólidos u otros afines.   | S/.<br>15,000.00    | PP 0068 /Recursos Determinados       | S/.<br>15,000.00  | S/.<br>15,000.00    | S/.<br>30,000.00    |



|       |  |                 |                                      |                 |                 |                 |
|-------|--|-----------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4.1.4 | Generar normativa que evite la ocupación poblacional de las zonas declaradas en riesgo no mitigable. | S/.<br>4,000.00 | PP 0068<br>/Recursos<br>Determinados | S/.<br>4,000.00 | S/.<br>4,000.00 | S/.<br>8,000.00 |
|-------|--|-----------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|

*Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.*



## CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PPRD.

Esta fase comprende dos pasos importantes donde como primer paso viene a ser la institucionalización de la propuesta y la segunda es la asignación de los recursos necesarios para llevar a cabo los programas, proyectos y actividades indicadas en el presente PPRD. La ejecución del plan conlleva necesariamente la celebración de Convenios con los Gobiernos Locales y entidades públicas de la jurisdicción, en donde se precisen los compromisos, las tareas a ejecutar y la movilización de recursos que se propone realizar según la tabla de programación de inversiones. En algunos casos se deberá elaborar un plan de acción conjunto entre las partes involucradas con el fin de coordinar acciones.

### 4.1. Financiamiento

Los recursos financieros para la implementación del Plan provienen de las siguientes fuentes:

- **Recursos propios**  
Corresponde al Presupuesto Municipal, incluye el Presupuesto Participativo.
- **Programa Presupuestal 0068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PP 0068)**

Se puede utilizar el PP 0068, cuyas principales acciones se refieren a:

- Conocimiento del Riesgo de Desastre.
- Seguridad de las estructuras y servicios básico frente al riesgo de desastres.
- Capacidad para el control y manejo de emergencias.

- **Programa de Incentivos municipales (PI)**

El Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal (PI), es un instrumento del Presupuesto por Resultados (PpR), orientado a promover las condiciones que contribuyan con el crecimiento y desarrollo sostenible de la economía local, incentivando a las municipalidades a la mejora continua y sostenible de la gestión local.



Se puede obtener un presupuesto adicional para la Municipalidad que cumpla con las metas específicas que se solicitan, siendo uno de los objetivos el “Prevenir riesgos de desastres”.

- ***El Fondo de Promoción a la Inversión Pública Regional y Local - FONIPREL***

Se puede acceder al FONIPREL, que “... es un fondo concursable, cuyo objetivo principal es cofinanciar Proyectos de Inversión Pública (PIP) y estudios de preinversión orientados a reducir las brechas en la provisión de los servicios e infraestructura básica, que tengan el mayor impacto posible en la reducción de la pobreza y la pobreza extrema en el país.”

- ***Gestiones ante otras instancias***

La Municipalidad puede gestionar el financiamiento de proyectos en base a convenios con otras instancias, como Ministerios, el sector privado, Universidades, Organismos no Gubernamentales, etc. Asimismo, se puede concursar a financiamiento de entidades internacionales de cooperación, embajadas, etc.

- **LEY N° 31365, ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2022**

Artículo 65. Recursos para contribuir a la reducción del riesgo de desastres 65.1 Autorízase, en forma excepcional, en el Año Fiscal 2022, a los gobiernos regionales y a los gobiernos locales, para utilizar hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos provenientes del canon, sobrecanon y regalía minera, para ser destinado al financiamiento de actividades destinadas a: i) la limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas; ii) la protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo; iii) la monumentación y control de la faja marginal en puntos críticos; y iv) las comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo aprobadas por la instancia correspondiente y/o que cuentan con la opinión técnica favorable del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). Dichas actividades se ejecutan en zonas altamente expuestas a inundaciones, deslizamientos de tierras, flujo de detritos (huaycos), sismos, bajas temperaturas e incendios forestales identificadas por la Autoridad Nacional del



Agua (ANA), el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET), el Instituto Geofísico del Perú (IGP), el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA) del pliego Ministerio de Defensa, al Instituto Geográfico Nacional y el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), según corresponda. Esta autorización no alcanza a los gobiernos regionales y a los gobiernos locales si las actividades a las que se refiere el presente artículo se encuentran consideradas en el Plan Integral para la Reconstrucción con Cambios y/o hayan recibido financiamiento con cargo a los recursos del Fondo para intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales (FONDES) para las mismas actividades. Los recursos autorizados por el presente artículo se ejecutan en el Programa Presupuestal 068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres. Para tal efecto, las entidades quedan exoneradas de lo dispuesto en el artículo 13 de la presente ley y en el inciso 3 del numeral 48.1 del artículo 48 del Decreto Legislativo 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público. 65.2 Dentro de los quince (15) días calendario siguientes de terminado cada semestre de 2022, los gobiernos regionales y los gobiernos locales deben remitir a la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), un informe sobre las acciones realizadas y resultados obtenidos en el marco de la presente disposición para su consolidación respectiva, registro en la plataforma del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID), y su publicación en su portal institucional.

#### **4.2. Seguimiento y monitoreo**

El seguimiento y monitoreo permite ajustar las medidas a las nuevas condiciones, para asegurar la obtención de los objetivos; siendo así, debe hacerse en forma participativa, ser permanente y poner atención tanto a los impactos negativos como a



los positivos. La Dirección de Desarrollo Urbano y Rural a través de la Oficina de Riesgos de Desastres y Defensa Civil realiza el monitoreo, seguimiento y control durante la ejecución del PPRRD y transcurrido el trimestre del año, podrá incorporar modificaciones cuando sea necesario y debe de ser fundamentado, el mismo que será validado y aprobado de acuerdo con la normatividad vigente del distrito.

#### **4.3. Evaluación**

La evaluación de las medidas del PPRRD, al igual que el seguimiento y monitoreo son posteriores, y tienen la importancia de asegurar que el plan se está aplicando. Esta actividad permite evaluar los impactos de la ejecución de las medidas, el presente Plan de prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Shupluy será materia de evaluación por parte de la Gerencia Municipal – Oficina Presupuestal, permitirá analizar los logros en función de los objetivos propuestos en el PPRRD y retroalimentar el plan para su mejora continua.



## ANEXOS

### Anexo N° 01. Resoluciones

#### Conformación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres

13

  
*Municipalidad Distrital de Shupluy*  
*Pungay - Ancash*

---

**Resolución de Alcaldía N° 0041-2020-MDSH**

Shupluy, 03 MAR 2020

**VISTO:**

El informe N° 092-2020-MDSH/DDUR/FCRS, de fecha 28 de Febrero del 2020; la Resolución de Alcaldía N° 0062-2019-MDSH/A, de fecha 27 de junio del 2019; y el proveído de Gerencia municipal de fecha 03 de Marzo del 2020, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Estado, modificado por la Ley 27680 – Ley de la Reforma Constitucional, concorde con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades – 27972, dispone que las Municipalidades son Órganos de Gobierno Local que emanan de la voluntad popular y gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, con facultad de ejercer actos de gobierno, actos administrativos y actos de administración;

Que, mediante Ley N° 29664, publicada el 19 de Febrero de 2011, se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema Institucional, 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 la preparación y atención ante situaciones de emergencia y desastres, mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, por Decreto Supremo N° 048-2011 PCM, se aprobó el reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su artículo 11° las funciones que cumplan los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes orgánicas respectivas, que: Los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinan y articulan la gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva en el marco del SINAGERD, Los Grupos están integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos. Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales, deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de: estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación”;

Que, mediante la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD, aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se han aprobado los Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno”, Lineamientos que son de aplicación para las entidades públicas del gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 0062-2019-MDSH/A, de fecha 27 de Junio del 2019, se conformó y constituyó el Grupo de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Shupluy;

Plaza de Armas S/N



# Municipalidad Distrital de Shupluy

Pungay - Ancash

300

Que, mediante Informe N° 092-2020-MDSH/DDUR/FCRS, de fecha 28 de Febrero del 2020, el Director de Desarrollo Urbano y Rural; solicita la actualización del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Shupluy;

Que, estando a las consideraciones antes expuestas de conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 29664, el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y de acuerdo a las facultades conferidas en el Inciso 6° del Artículo 20° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.

## SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- CONFORMAR Y CONSTITUIR** el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Shupluy en cumplimiento de la Ley N° 29664-ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su reglamento y la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD, integrado de la siguiente manera.

### PRESIDENTE.

- Rita Edith Atanacio Romero, Alcaldesa de la Municipalidad Distrital de Shupluy.

### SECRETARIO TÉCNICO

- Director de Desarrollo Urbano y Rural

### MIEMBROS:

- Gerente Municipal
- Dirección de Desarrollo Productivo y Promoción Empresarial
- Dirección de Desarrollo Humano y Promoción Social
- Oficina de Asesoría Contable y Presupuestal
- Oficina de Asesoría Jurídica

**ARTÍCULO SEGUNDO.- DEJAR SIN EFECTO LEGAL** la Resolución de Alcaldía N° 0062-2019-MDSH/A, de fecha 27 de Junio del 2019.

**ARTÍCULO TERCERO.-** El Grupo de Trabajo constituido en el artículo 1° de la Presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD "Lineamiento de Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo para Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno" aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM.

**ARTÍCULO CUARTO.- ENCARGAR** el cumplimiento de la presente resolución a los Integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, designado en el artículo Primero y Segundo conforme a Ley.

**ARTÍCULO QUINTO.- ENCARGAR** a la Secretaría General, la publicación conforme a Ley, la notificación y la distribución de la presente resolución para su conocimiento y cumplimiento, conforme a Ley.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**



Rita Edith Atanacio Romero  
ALCALDESA  
DNI: 33336613

Plaza de Armas S/N



**Equipo Técnico de la municipalidad distrital de Shupluy**

11

005

**Municipalidad Distrital de Shupluy**  
*Pungay - Ancash*

---

**Resolución de Alcaldía N° 0020-2020-MDSH**

Shupluy, 21 ENE 2020

**VISTO:**

El Informe N° 024-2020-MDSH/DDUR/FCRS, de fecha 16 de Enero del 2020, de la Dirección de Desarrollo Urbano y Rural; el Proveído de la Gerencia Municipal, de fecha 20 de Enero del 2020, y;

**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;

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;

Distrito de Ancash SIN

*(Vertical stamps on the left margin include: 'MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SHUPLY', 'DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y RURAL', 'GERENCIA MUNICIPAL', 'ALCALDÍA', 'PUNGAY - ANCASH')*



# Municipalidad Distrital de Shupluy

Fungay - Ancash

004



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°024-2020-MDSH/DDUR/FCRS, de fecha 16 de Enero del 2020, la Dirección de Desarrollo Urbano y Rural, 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;

### SE RESUELVE:



**ARTÍCULO PRIMERO.- 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 Distrital de Shupluy, el mismo que estará integrado de la manera siguiente:

1. Gerencia Municipal
2. Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres y defensa Civil
3. Dirección de desarrollo Urbano y Rural
4. Dirección de Desarrollo Productivo y Promoción Empresarial
5. Dirección de Desarrollo Humano y Promoción Social
6. Oficina de Asesoría Contable y Presupuestal

**ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR** el cumplimiento de la presente Resolución al Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**



  
Rita Edith Alanacio Romero  
ALCALDESA  
DNI: 93335513



**Plataforma de Defensa Civil del distrito de Shupluy.**

0131 <sup>09</sup>

**Municipalidad Distrital de Shupluy**  
*Fungay - Ancash*

---

**RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 0059 - 2019- MDSH/A**

Shupluy, 27 JUN 2019

**VISTO:**

El Informe N° 022-2019-MDSH/DDUR/WERC-D, de fecha 27 de junio del 2019; del Director de Desarrollo Urbano y Rural; y el proveído de fecha 27 de junio del 2019, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, de conformidad a lo prescrito en el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificada con Leyes de Reforma Constitucional N° 27680 y 28607, que determina que las Municipalidades Provinciales y Distritales delegadas conforme a ley, son órganos de gobierno local que tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; y que la autonomía que la Constitución Política del Perú establece a las municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico; concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972;

Que, mediante Ley N° 29664, publicada el 19 de Febrero de 2011, se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema Institucional, 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 la preparación y atención ante situaciones de emergencia y desastres, mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, la secretaria de gestión del Riesgo de desastres de la Presidencia del Consejo de Ministros, mediante el informe técnico N° 013-2013-PCM-SGRD/NDELRBGS, ha emitido opinión favorable para la aprobación de los "Lineamientos para la Organización, Constitución y Funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil", de acuerdo con sus funciones señaladas en el artículo 43.B del Reglamento de organización Y Funciones de la Presidencia del Consejo de Ministros, aprobado por el Decreto Supremo N° 063-207- PCM;

Que, en el numeral 19.1 del artículo 19° del Reglamento de la Ley del SINAGERD, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que las Plataformas de Defensa Civil son espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación; funcionan en los ámbitos jurisdiccional regionales y locales; la participación de las organizaciones sociales, las organizaciones humanitarias vinculadas a la gestión del riesgo de desastres, apoyan y participan en las Plataformas de Defensa Civil; así como, el Presidente del Gobierno Regional y el Alcalde respectivamente, constituyen, presiden y convocan las Plataformas;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 180-2013-PCM, se ha aprobado los Lineamientos para la organización, Constitución y Funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil, dictados por Instituto Nacional de Defensa Civil, deberán ser aplicados por los Gobiernos Regionales y Locales bajo el ámbito de la Ley N° 29664 SINAGERD y su Reglamento.

Plaza de Armas S/N



# Municipalidad Distrital de Shupluy

## Pungay - Ancash

0130.

08



Que, mediante Informe N° 022-2019-MDSH/DDUR/WERC-D, de fecha 27 de junio del 2019, el Director de Desarrollo Urbano y Rural indica que las plataformas de Defensa Civil son espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas que se constituyen en elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación en casos de desastres, según señala el reglamento de la Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo y Desastres (SINAGERD), recomendando se materialice la conformación de la plataforma de defensa civil mediante acto resolutivo;

Que, estando a las consideraciones antes expuestas y de acuerdo a las facultades conferidas en el Inciso 6° del Artículo 20° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- CONFORMAR Y CONSTITUIR** La Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Shupluy en cumplimiento de la Ley N° 29664-ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su reglamento y los Lineamientos para la Organización, Constitución y Funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil, integrado por la siguiente manera.

### PRESIDENTE.

- Rita Edith Atanacio Romero, Alcaldesa de la Municipalidad Distrital de Shupluy.

### INTEGRANTES:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Secretario Técnico | : Director de Desarrollo Urbano y Rural           |
| Miembro            | : SS. PAR/PNP/SHUPLUY                             |
| Miembro            | : Subprefecta de Shupluy                          |
| Miembro            | : Alcalde de C.P. Primorpampa                     |
| Miembro            | : Alcalde de C.P. Poncos                          |
| Miembro            | : Junta Vecinal San Isidro                        |
| Miembro            | : Jefe Puesto de Salud Shupluy                    |
| Miembro            | : Presidente de la Comunidad Campesina de Shupluy |
| Miembro            | : Juez de Paz de Shupluy                          |

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** La presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y los Lineamientos para la Organización, Constitución y Funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil en los Gobiernos Regionales y Locales, aprobado por Resolución Ministerial N° 180-2013-PCM.

**ARTÍCULO TERCERO.- ENCARGAR** el cumplimiento de la presente resolución a los Integrantes de la Plataforma de Defensa Civil, designado en el artículo Primero y segundo conforme a Ley.

**ARTÍCULO CUARTO.- ENCARGAR** a la Oficina de Secretaría General, la publicación conforme a Ley, la notificación y la distribución de la presente resolución para su conocimiento y cumplimiento, conforme a Ley.

**REGÍSTRESE, COMUNIQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**



RITA EDITH ATANACIO ROMERO  
ALCALDESA  
DNI: 32336613

Plaza de Armas S/N



**Centro de Operaciones de Emergencias Local de la Municipalidad distrital de Shupluy – Ancash**

0175

**Municipalidad Distrital de Shupluy**  
*Pungay - Ancash*

---

**RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 0063 - 2019- MDSH/A**

Shupluy, 27 JUN 2019

**VISTO:**

El Informe N° 024-2019-MDSH/DDUR/WERC-D, de fecha 27 de junio del 2019; del Director de Desarrollo Urbano y Rural; el Proveído de fecha 27 de junio del 2019, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Estado, modificado por la Ley 27680 – Ley de la Reforma Constitucional, concorde con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades – 27972, dispone que las Municipalidades son Órganos de Gobierno Local que emanan de la voluntad popular y gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, con facultad de ejercer actos de gobierno, actos administrativos y actos de administración;

Que, la Ley N° 29664 – Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre (SINAGERD), en su Artículo 1° establece que: "Crease el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) como sistema internacional, 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, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Generación de Riesgos de Desastres, del mismo modo el literal f) del Artículo 13° de la Ley en mención establece que: Coordinar con el Centro de Operaciones de Emergencia Nacional y proponer al ente rector los criterios de participación de las diferentes entidades públicas en este. Asimismo, brindar el apoyo técnico y estratégico necesario a los Centros de Operaciones de Emergencia de los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, establece que: Los Presidentes de los Gobiernos y los Alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión de desastres";

Que, el Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, el inciso 50.1 del Artículo 50° establece que: "Los Centros de Operaciones de Emergencia – COE- son órganos que funcionan de manera continua con el monitoreo de peligros, emergencias y desastres, así como en la administración de intercambio de la información, para la oportuna toma de decisiones de las autoridades del Sistema, en sus respectivos ámbitos jurisdiccionales. Asimismo, el inciso 50.2 establece que: EL INDECI elaborará una normativa para la coordinación articulada de los COE en todos los niveles de gobierno y la propondrá al ente rector para su aprobación. Del mismo modo el inciso 51.1. del Artículo 51° dispone que: "Los presidentes regionales y alcaldes instituyen los Centros de Operaciones de Emergencia Regional (COER) y los Centros de Operaciones de Emergencia Local (COEL), respectivamente según las normas, requisitos y estándares que sean establecidos por INDECI. Asimismo, el inciso 51.2. establece que: Los centros de Operaciones de Emergencia Regional (COER) y los Centros de Operaciones de Emergencia Local (COEL) contarán con área física adecuada para trabajar, siguiendo los estándares mínimos establecidos por INDECI. Asimismo, el literal a) del inciso 51.3. establece que: Los Centros de Operaciones de Emergencia Regional (COER) y los

Plaza de Armas S/N



## Municipalidad Distrital de Shupluy 0174 Fungay - Ancash



Centros de Operaciones de Emergencia Local (COEL) estarán conformados por: "Los Centros de Operaciones de Emergencia Regional (COER) y los Centros de Operaciones de Emergencia Local (COEL) serán coordinados por una autoridad local con probada experiencia en el manejo de situaciones de emergencia. El coordinador será nombrado por el Presidente Regional o Alcalde respectivo. Finalmente el inciso 53.1 del Artículo 53 Manejo de la Información para la toma de decisiones, dispone que: "Los Centros de Operaciones de Emergencia, en todos sus niveles, permanentemente obtienen, recaban, y comparten información sobre el desarrollo de las emergencias, desastres o peligros inminentes y proporcionan la información procesada disponible que requieran las autoridades encargadas de conducir o monitorear emergencias, así como a los COE de los niveles inmediatos respectivos para coadyuvar a la toma de decisiones de las autoridades correspondientes".

Que, la Resolución Ministerial N° 059-2015-PCM, mediante la cual se aprueban Lineamientos para la Organización y Funcionamiento de los Centros de Operaciones de Emergencia – COE, en su Artículo 2° establece que: El Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) es la entidad encargada de conducir, orientar y supervisar el cumplimiento de los lineamientos aprobados por la presente resolución, así como de absolver las consultas sobre los aspectos no contemplados en dicho instrumento en el ámbito de su competencia;

Que, el ítem 6.1.1 de la Conformación y Funcionamiento de los COE, establece que: COE forma parte de la estructura organizativa de la entidad pública y depende directamente de la máxima autoridad INDECI, Sector, Gobierno Regional, Gobierno Local y respectivamente, debiendo de funcionar de manera permanente las 24 horas y los 365 días del año en el seguimiento y monitoreo de peligros, emergencias y desastres. De otro lado el numeral 1) del ítem 6.1.3. el COE cuenta con una estructura funcional para la coordinación, monitoreo y procesamiento de información y el jefe del COE es la máxima autoridad del INDECI, Sector, Gobierno Regional o Gobierno Local, quien dirige el COE y es responsable de la toma de decisiones. Asimismo, el numeral 2) establece que: El Coordinador formula los lineamientos para el funcionamiento del COE, lo administra y es el responsable de la obtención, procesamiento y validación de la información, sobre peligros, emergencias y desastres para oportuna toma de decisiones de las autoridades. El coordinador es asignado por el jefe del COE;

Que, el Acuerdo nacional, ha incorporado dentro del cuarto objetivo: Un Estado eficiente, transparente, descentralizado y de Gestión del Riesgo de Desastres incorporado en la 32 Política del Estado, 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 aquellas zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias, desastres y la reconstrucción, determinándose también que, dicha política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno con la participación activa de la sociedad civil;

Que, en consecuencia, resulta necesario que en cumplimiento a las normas e informes antes indicados se proceda a la conformación del Centro de Operaciones de Emergencias Regional del Gobierno Regional de Ancash, en concordancia a las "Lineamientos para la Organización y Funcionamiento de los Centros de Operaciones de Emergencia – COE", aprobado por la Resolución Ministerial N° 059-2015-PCM;



## Municipalidad Distrital de Shupluy<sup>0173</sup> Fungay - Ancash



Que, mediante Informe N° 024-2019-MDSH/DDUR/WERC-D, de fecha 27 de junio del 2019, el Director de Desarrollo Urbano y Rural indica que el Centro de Operaciones de Emergencia (COE) es el órgano operativo de la CNE responsable de promover y mantener la coordinación y la operación conjunta entre los diferentes niveles, jurisdicciones y funciones de las instituciones involucradas en el manejo y atención de emergencia y desastres en el país, recomendando se materialice la conformación del centro de operaciones de emergencia local mediante acto resolutivo;



Que, estando a las consideraciones antes expuestas de conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 29664, el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, la Resolución Ministerial N° 059-2015-PC y de acuerdo a las facultades conferidas en el Inciso 6° del Artículo 20° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.



### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.-** CONSTITUIR Y CONFORMAR EL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA LOCAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SHUPLY – ANCASH, como órgano que funciona de manera continua las 24 horas y los 365 días del año, realizando el seguimiento y monitoreo de peligro, emergencias y desastres, el mismo que conforme a los lineamientos para la Organización y Funcionamiento de los Centros de Operaciones de Emergencia – COE que estará conformado por la siguiente estructura funcional:



1. Alcaldesa del Distrito de Shupluy
2. Director de Desarrollo urbano y Rural
3. Gerente Municipal
4. Responsable de la División de Gestión de Servicios de Agua y Saneamiento - ATM
5. Imagen Institucional

Jefe del Centro de Operaciones de Emergencia Local – COEL.

Coordinador del COEL.  
Módulo de Evaluador.

Módulo de Operaciones.

Módulo de Comunicaciones.

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** El Jefe del Centro de Operaciones de Emergencias – COEL, la Alcaldesa del Distrito de Shupluy, designa como coordinador del Centro de Operaciones de Emergencia Local (COEL) de la Municipalidad Distrital de Shupluy, según lo establecido en el numeral 2) del ítem 6.1.3. de los "Lineamientos para la Organización y Funcionamiento de los Centros de Operaciones de Emergencia – COE" del Distrito de Shupluy, al Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural.

**ARTÍCULO TERCERO.-** ENCARGAR a la Gerencia Municipal, iniciar con el proceso para la operatividad y funcionamiento del Centro de Operaciones de Emergencia Local – COEL, para incluir en el organigrama Institucional, ROF y MOF.

**ARTÍCULO CUARTO.-** DISPONER se remita copia de la presente Resolución a la Presidencia del Consejo de Ministros – PCM, al Centro de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED y al Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI, para las acciones de coordinación como integrantes del SINAGERD.



Anexo N° 02. Fichas de identificación de sectores críticos.

| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRITICA POR INUNDACION        |   |                            |                                 |  |        |
|---|---|----------------------------|---------------------------------|--|--------|
|   |   |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 1 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |   |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRAFICO</b> |  |        |
| Dpartamento   | Provincia   | Distrito                   |                                 | Centro Poblado                         |        |
| Ancash  | Yungay  | Shupluy                    |                                 | Shupluy                                |        |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)  | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM) m                    |        |
| Shupluy   | 2482  | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8979877<br>Este (m): 204347 |        |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |   |                            |                                 |  |        |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | A 500 metros antes de la plazade Shupluy accesibilidad con vehiculo o caminando.  |                            |                                 |  |        |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural  | x                          | Inducido                        |  |        |
| Tipo de Peligro   | Inundación  |                            |                                 |  |        |
|   | Descripción   |                            |                                 |  |        |
|   | En temporada de lluvias intensas el caudal del rio Santa incrementa ocasionando inundación en las riveras que afectarían esta zona. |                            |                                 |  |        |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal  |                            |                                 |  |        |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha   | Descripción del evento     |                                 |  | Fuente |
|   |   | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |        |
|   |   |                            |                                 |  |        |
|   |   |                            |                                 |  |        |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO  | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |        |
|   | X   |                            |                                 |  |        |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN        |  |                            |                                 |  |               |
|---|--|----------------------------|---------------------------------|--|---------------|
|   |  |                            |                                 | <b>CÓDIGO</b>                          | <b>SC - 2</b> |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |  |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |               |
| Dpartamento   | Provincia  | Distrito                   |                                 | Centro Poblado                         |               |
| Ancash  | Yungay   | Shupluy                    |                                 | Shupluy                                |               |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)   | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |               |
| Shupluy   | 2502   | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8980171<br>Este (m): 203907 |               |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |  |                            |                                 |  |               |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | A 500 metros pasando la plaza de Shupluy accesibilidad con vehículo o caminando. |                            |                                 |  |               |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural   | X                          | Inducido                        |  |               |
| Tipo de Peligro   | Inundación   |                            |                                 |  |               |
|   | Descripción  |                            |                                 |  |               |
|   | Aumento de acudal del río ocasionando inundaciones en ambos márgenes de este.    |                            |                                 |  |               |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal, viviendas.   |                            |                                 |  |               |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha  | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |               |
|   |  | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |               |
|   |  |                            |                                 |  |               |
|   |  |                            |                                 |  |               |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO<br>X  | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |               |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR CAÍDA DE ROCAS             |   |                            |                                 |  |        |
|--|---|----------------------------|---------------------------------|--|--------|
|  |   |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 3 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>   |   |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |        |
| Dpartamento  | Provincia   | Distrito                   |                                 | Centro Poblado                         |        |
| Ancash   | Yungay  | Shupluy                    |                                 | Shupluy                                |        |
| Sector/Zonas   | Altitud (msnm)  | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |        |
| Shupluy  | 2539  | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8979953<br>Este (m): 203827 |        |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>   |   |                            |                                 |  |        |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | A 400 metros antes de llegar a la iglesia de Shupluy por el acceso superior al costado el pequeño cementerio, accesibilidad con vehiculo o caminando.   |                            |                                 |  |        |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                               | Fenómeno natural  | X                          | Inducido                        |  |        |
| Tipo de Peligro  | Caída de rocas  |                            |                                 |  |        |
|  | Descripción   |                            |                                 |  |        |
|  | El tipo de peligro que se presenta son caída de rocas que afectan principalmente a la carretera de acceso a otros distritos y centros poblados, la caída vilnera el libre transito vehicular. |                            |                                 |  |        |
| Elementos Expuestos  | Red vial vecinal, viviendas, cementerio.  |                            |                                 |  |        |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |        |
|  |   | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |        |
|  |   |                            |                                 |  |        |
|  |   |                            |                                 |  |        |
| Nivel de Peligro   | MUY ALTO  | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |        |
|  |   |                            | X                               |  |        |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO    |  |                                       |                                   |                                       | CÓDIGO | SC - 4 |
|--|--|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                               |  |                                       |                                   | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>       |        |        |
| Dpartamento  | Provincia  | Distrito                              |                                   | Centro Poblado                        |        |        |
| Ancash   | Yungay   | Shupluy                               |                                   | Shupluy                               |        |        |
| Sector/Zonas   | Altitud (msnm)   | Datum                                 | Zona                              | Coordenadas (UTM)                     |        |        |
| Shupluy  | 2504   | WG884                                 | 18 SUR                            | Norte (m): 8980977<br>Sur (m): 203346 |        |        |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                   |  |                                       |                                   |                                       |        |        |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)      | A 2.5 Km de la plaza de shupluy , el acceso es tanto vehicular y peatonal.   |                                       |                                   |                                       |        |        |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                     | <input type="checkbox"/> Fenómeno natural  | <input checked="" type="checkbox"/> X | <input type="checkbox"/> Inducido |                                       |        |        |
| Tipo de Peligro  | Deslizamiento  |                                       |                                   |                                       |        |        |
|  | Descripción  |                                       |                                   |                                       |        |        |
|  | el deslizamiento que ocurre en esta zona trae consigo diversos materiales que causan obstrucción a la vía turística de la Cueva del Gitarrero. |                                       |                                   |                                       |        |        |
| Elementos Expuestos  | Red vial Turística.  |                                       |                                   |                                       |        |        |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más | Fecha  | Descripción del evento                |                                   |                                       | Fuente |        |
|  |  | Cada temporada de lluvias.            |                                   |                                       |        |        |
|  |  |                                       |                                   |                                       |        |        |
|  |  |                                       |                                   |                                       |        |        |
| Nivel de Peligro   | MUY ALTO   | ALTO                                  | MEDIO                             | BAJO                                  |        |        |
|  |  | X                                     |                                   |                                       |        |        |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR INUNDACIÓN        |   |                            |                                 |  |        |
|---|---|----------------------------|---------------------------------|--|--------|
|   |   |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 5 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |   |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |        |
| Dpartamento   | Provincia   | Distrito                   |                                 | Centro Poblado                         |        |
| Ancash  | Yungay  | Shupluy                    |                                 | Primorpampa                            |        |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)  | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |        |
| Primorpampa   | 2826  | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8978273<br>Este (m): 201549 |        |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |   |                            |                                 |  |        |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 45 minutos o 1 hora de la ciudad de Shupluy con vehículo. |                            |                                 |  |        |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural  | X                          | Inducido                        |  |        |
| Tipo de Peligro   | Inundación  |                            |                                 |  |        |
|   | Descripción   |                            |                                 |  |        |
|   | Alta humedad en el suelo que ocasiona mal estado a la carretera de acceso.                              |                            |                                 |  |        |
| Elementos Expuestos   | Estructura de agua potable, red vial vecinal.   |                            |                                 |  |        |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha   | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |        |
|   |   | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |        |
|   |   |                            |                                 |  |        |
|   |   |                            |                                 |  |        |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO  | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |        |
|   |   | X                          |                                 |  |        |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO     |  |                            |                                 |  |        |
|---|--|----------------------------|---------------------------------|--|--------|
|   |  |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 6 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |  |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |        |
| Dpartamento   | Provincia  | Distrito                   |                                 | Centro Poblado                         |        |
| Ancash  | Yungay   | Shupluy                    |                                 | Primorpampa                            |        |
| Sector/Zonas  | Altitud (manm)   | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |        |
| Primorpampa   | 2838   | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8978129<br>Este (m): 201541 |        |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |  |                            |                                 |  |        |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 45 minutos o 1 hora de la ciudad de Shupluy con vehículo.  |                            |                                 |  |        |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural   | X                          | Inducido                        |  |        |
| Tipo de Peligro   | Deslizamiento  |                            |                                 |  |        |
|   | Descripción  |                            |                                 |  |        |
|   | La inestabilidad del talud en esta zona ocasiona que cualquier estructura corra el riesgo de deslizarse ocasionando el mal funcionamiento de ello. |                            |                                 |  |        |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal, estructuras de saneamiento.  |                            |                                 |  |        |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha  | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |        |
|   |  | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |        |
|   |  |                            |                                 |  |        |
|   |  |                            |                                 |  |        |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO   | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |        |
|   | X  |                            |                                 |  |        |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO     |  |                            |                                 |  |        |
|---|--|----------------------------|---------------------------------|--|--------|
|   |  |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 7 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |  |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |        |
| Dpartamento   | Provincia  | Distrito                   | Centro Poblado                  |  |        |
| Ancash  | Yungay   | Shupluy                    | Bellavista                      |  |        |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)   | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |        |
| Bellavista  | 2848   | WG884                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8978298<br>Este (m): 201651 |        |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |  |                            |                                 |  |        |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 55 minutos o 70 minutos de la ciudad de Shupluy con vehículo.  |                            |                                 |  |        |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural   | X                          | Inducido                        |  |        |
| Tipo de Peligro   | Deslizamiento  |                            |                                 |  |        |
|   | Descripción:   |                            |                                 |  |        |
|   | La inestabilidad del talud en esta zona ocasiona que cualquier estructura corra el riesgo de deslizarse ocasionando el mal funcionamiento de ello. |                            |                                 |  |        |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal, vivienda.  |                            |                                 |  |        |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha  | Descripción del evento     |                                 |  | Fuente |
|   |  | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |        |
|   |  |                            |                                 |  |        |
|   |  |                            |                                 |  |        |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO   | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |        |
|   | X  |                            |                                 |  |        |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR MOVIMIENTO COMPLEJO |  |                            |                                 |  |        |
|---|--|----------------------------|---------------------------------|--|--------|
|   |  |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 8 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                  |  |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |        |
| Dpartamento   | Provincia  | Distrito                   | Centro Poblado                  |  |        |
| Ancash  | Yungay   | Shupluy                    | Anta                            |  |        |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)   | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |        |
| Anta  | 2976   | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8977602<br>Este (m): 201390 |        |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                      |  |                            |                                 |  |        |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)         | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 55 minutos o 70 minutos de la ciudad de Shupluy con vehículo.  |                            |                                 |  |        |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                        | Fenómeno natural   | X                          | Inducido                        |  |        |
| Tipo de Peligro   | Mov. Complejo  |                            |                                 |  |        |
|   | Descripción  |                            |                                 |  |        |
|   | El tipo de peligro que se presenta es movimiento en masa donde ocurre deslizamiento que afecta un tramo de la carretera de acceso a los centros poblados mas elejados y diversas áreas de cultivo. |                            |                                 |  |        |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal, areas de cultivo.  |                            |                                 |  |        |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más)   | Fecha  | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |        |
|   |  | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |        |
|   |  |                            |                                 |  |        |
|   |  |                            |                                 |  |        |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO   | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |        |
|   |  | X                          |                                 |  |        |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO     |  |                            |                                 |  |        |
|---|--|----------------------------|---------------------------------|--|--------|
|   |  |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 9 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |  |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |        |
| Dpartamento   | Provincia  | Distrito                   |                                 | Centro Poblado                         |        |
| Ancash  | Yungay   | Shupluy                    |                                 | Anta                                   |        |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)   | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |        |
| Anta  | 2961   | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8977665<br>Este (m): 201037 |        |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |  |                            |                                 |  |        |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 55 minutos o 70 minutos de la ciudad de Shupluy con vehículo.                          |                            |                                 |  |        |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural   | X                          | Inducido                        |  |        |
| Tipo de Peligro   | Deslizamiento  |                            |                                 |  |        |
|   | Descripción  |                            |                                 |  |        |
|   | La inestabilidad del talud en esta zona ocasiona que cualquier estructura corra el riesgo tanto viviendas y servicios de sanamiento. |                            |                                 |  |        |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal, sistema de agua potable, viviendas.  |                            |                                 |  |        |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha  | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |        |
|   |  | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |        |
|   |  |                            |                                 |  |        |
|   |  |                            |                                 |  |        |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO   | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |        |
|   |  | X                          |                                 |  |        |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR CAÍDA DE ROCAS             |   |                            |                                 |  |         |
|--|---|----------------------------|---------------------------------|--|---------|
|  |   |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 10 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>   |   |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |         |
| Dpartamento  | Provincia   | Distrito                   |                                 | Centro Poblado                         |         |
| Ancash   | Yungay  | Shupluy                    |                                 | Anta                                   |         |
| Sector/Zonas   | Altitud (msnm)  | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |         |
| Anta   | 2980  | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8977436<br>Este (m): 200919 |         |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>   |   |                            |                                 |  |         |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 55 minutos o 70 minutos de la ciudad de Shupluy con vehículo.                               |                            |                                 |  |         |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                               | Fenómeno natural  | X                          | Inducido                        |  |         |
| Tipo de Peligro  | Caída de rocas  |                            |                                 |  |         |
|  | Descripción   |                            |                                 |  |         |
|  | La altura e inestabilidad del talud en esta zona ocasiona el boqueo de una gran parte de la vía de acceso a los centros poblados lejanos. |                            |                                 |  |         |
| Elementos Expuestos  | Red vial vecinal  |                            |                                 |  |         |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |         |
|  |   | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |         |
|  |   |                            |                                 |  |         |
|  |   |                            |                                 |  |         |
| Nivel de Peligro   | MUY ALTO  | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |         |
|  |   | X                          |                                 |  |         |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO     |  |                            |                                 |                    |                  |
|---|--|----------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|
|   |  |                            |                                 | CÓDIGO             | SC - 11          |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |  |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |                    |                  |
| Dpartamento   | Provincia  | Distrito                   |                                 | Centro Poblado     |                  |
| Ancash  | Yungay   | Shupluy                    |                                 | San Isidro         |                  |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)   | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)  |                  |
| San Isidro  | 3001   | WG884                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8977327 | Este (m): 200617 |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |  |                            |                                 |                    |                  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 75 minutos o 90 minutos de la ciudad de Shupluy con vehículo.                          |                            |                                 |                    |                  |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural   | X                          | Inducido                        |                    |                  |
| Tipo de Peligro   | Deslizamiento  |                            |                                 |                    |                  |
|   | Descripción  |                            |                                 |                    |                  |
|   | La inestabilidad del talud en esta zona ocasiona que cualquier estructura corra el riesgo tanto viviendas y servicios de sanamiento. |                            |                                 |                    |                  |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal, viviendas, sistema de agua potable, centros educativos.  |                            |                                 |                    |                  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha  | Descripción del evento     |                                 |                    | Fuente           |
|   |  | Cada temporada de lluvias. |                                 |                    |                  |
|   |  |                            |                                 |                    |                  |
|   |  |                            |                                 |                    |                  |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO   | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO               |                  |
|   |  | X                          |                                 |                    |                  |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO     |  |                            |          |  | CÓDIGO | SC - 12 |
|---|--|----------------------------|----------|--|--------|---------|
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |  |                            |          | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>        |        |         |
| Dpartamento   | Provincia  | Distrito                   |          | Centro Poblado                         |        |         |
| Ancash  | Yungay   | Shupluy                    |          | San Isidro                             |        |         |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)   | Datum                      | Zona     | Coordenadas (UTM)                      |        |         |
| San Isidro  | 3017   | WGS84                      | 18 SUR   | Norte (m): 8977243<br>Este (m): 200588 |        |         |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |  |                            |          |  |        |         |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 75 minutos o 90 minutos de la ciudad de Shupluy con vehículo.                          |                            |          |  |        |         |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural   | X                          | Inducido |  |        |         |
| Tipo de Peligro   | Deslizamiento  |                            |          |  |        |         |
|   | Descripción  |                            |          |  |        |         |
|   | La inestabilidad del talud en esta zona ocasiona que cualquier estructura corra el riesgo tanto viviendas y servicios de sanamiento. |                            |          |  |        |         |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal, viviendas, sistema de agua potable, centros educativos, centros de salud.  |                            |          |  |        |         |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha  | Descripción del evento     |          |  | Fuente |         |
|   |  | Cada temporada de lluvias. |          |  |        |         |
|   |  |                            |          |  |        |         |
|   |  |                            |          |  |        |         |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO   | ALTO                       | MEDIO    | BAJO                                   |        |         |
|   |  | X                          |          |  |        |         |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR CAÍDA DE ROCAS    |   |                            |                                 |  |         |
|---|---|----------------------------|---------------------------------|--|---------|
|   |   |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 13 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |   |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |         |
| Dpartamento   | Provincia   | Distrito                   |                                 | Centro Poblado                         |         |
| Ancash  | Yungay  | Shupluy                    |                                 | Cochayoc                               |         |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)  | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |         |
| Cochayoc  | 3039  | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8976910<br>Este (m): 200670 |         |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |   |                            |                                 |  |         |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 75 minutos o 90 minutos de la ciudad de Shupluy con vehículo.                                     |                            |                                 |  |         |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural  | X                          | Inducido                        |  |         |
| Tipo de Peligro   | Caída de rocas  |                            |                                 |  |         |
|   | Descripción   |                            |                                 |  |         |
|   | La altura e inestabilidad del talud en esta zona ocasiona el boqueo de la vía de acceso a los centros poblados lejanos mediante caída de rocas. |                            |                                 |  |         |
| Elementos Expuestos   | Red val vecinal, camino de herradura.   |                            |                                 |  |         |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha   | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |         |
|   |   | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |         |
|   |   |                            |                                 |  |         |
|   |   |                            |                                 |  |         |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO  | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |         |
|   |   | X                          |                                 |  |         |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO     |  |                            |                                 |  |         |
|---|--|----------------------------|---------------------------------|--|---------|
|   |  |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 14 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |  |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |         |
| Dpartamento   | Provincia  | Distrito                   | Centro Poblado                  |  |         |
| Ancash  | Yungay   | Shupluy                    | Poncos                          |  |         |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)   | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |         |
| Poncos  | 3183   | WG884                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8975809<br>Este (m): 199373 |         |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |  |                            |                                 |  |         |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 90 minutos o 105 minutos de la ciudad de Shupluy con vehículo.                         |                            |                                 |  |         |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural   | X                          | Inducido                        |  |         |
| Tipo de Peligro   | Deslizamiento  |                            |                                 |  |         |
|   | Descripción  |                            |                                 |  |         |
|   | La inestabilidad del talud en esta zona ocasiona que cualquier estructura corra el riesgo tanto viviendas y servicios de sanamiento. |                            |                                 |  |         |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal, viviendas.   |                            |                                 |  |         |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha  | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |         |
|   |  | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |         |
|   |  |                            |                                 |  |         |
|   |  |                            |                                 |  |         |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO   | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |         |
|   |  | X                          |                                 |  |         |





| FICHA DE IDENTIFICACION DE ZONA CRITICA POR MOVIMIENTO COMPLEJO |  |                            |                                 |  |         |
|---|--|----------------------------|---------------------------------|--|---------|
|   |  |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 15 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                  |  |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |         |
| Dpartamento   | Provincia  | Distrito                   | Centro Poblado                  |  |         |
| Ancash  | Yungay   | Shupluy                    | Poncos                          |  |         |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)   | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |         |
| Poncos  | 3207   | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8975733<br>Este (m): 199210 |         |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                      |  |                            |                                 |  |         |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)         | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 90 minutos o 105 minutos de la ciudad de Shupluy con vehículo. |                            |                                 |  |         |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                        | Fenómeno natural   | X                          | Inducido                        |  |         |
| Tipo de Peligro   | Mov. Complejo  |                            |                                 |  |         |
|   | Descripción  |                            |                                 |  |         |
|   | Alta humedad en el suelo que ocasiona mal estado a la carretera de acceso.                                   |                            |                                 |  |         |
| Elementos Expuestos   | Red vial veciana, areas de cultivo.  |                            |                                 |  |         |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más)   | Fecha  | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |         |
|   |  | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |         |
|   |  |                            |                                 |  |         |
|   |  |                            |                                 |  |         |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO   | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |         |
|   |  | X                          |                                 |  |         |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO     |   |                            |                                 |                    |                  |
|---|---|----------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|
|   |   |                            |                                 | CÓDIGO             | SC - 16          |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |   |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |                    |                  |
| Dpartamento   | Provincia   | Distrito                   |                                 | Centro Poblado     |                  |
| Ancash  | Yungay  | Shupluy                    |                                 | Poncos             |                  |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)  | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)  |                  |
| Poncos  | 3337  | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8975389 | Este (m): 198680 |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |   |                            |                                 |                    |                  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 90 minutos o 105 minutos de la ciudad de Shupluy con vehículo.  |                            |                                 |                    |                  |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural  | X                          | Inducido                        |                    |                  |
| Tipo de Peligro   | Deslizamiento   |                            |                                 |                    |                  |
|   | Descripción   |                            |                                 |                    |                  |
|   | La inestabilidad del talud en esta zona ocasiona deslizamientos que obstruyen gran parte de la vía de acceso. |                            |                                 |                    |                  |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal.   |                            |                                 |                    |                  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha   | Descripción del evento     |                                 |                    | Fuente           |
|   |   | Cada temporada de lluvias. |                                 |                    |                  |
|   |   |                            |                                 |                    |                  |
|   |   |                            |                                 |                    |                  |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO  | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO               |                  |
|   |   | X                          |                                 |                    |                  |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO     |  |                            |                                 |  |         |
|---|--|----------------------------|---------------------------------|--|---------|
|   |  |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 17 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |  |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |         |
| Dpartamento   | Provincia  | Distrito                   |                                 | Centro Poblado                         |         |
| Ancash  | Yungay   | Shupluy                    |                                 | Pia Corral                             |         |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)   | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |         |
| Pia Corral  | 3428   | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8974780<br>Este (m): 198198 |         |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |  |                            |                                 |  |         |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 2 horas aproximadamente de la ciudad de Shupluy con vehículo.                          |                            |                                 |  |         |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural   | X                          | Inducido                        |  |         |
| Tipo de Peligro   | Deslizamiento  |                            |                                 |  |         |
|   | Descripción  |                            |                                 |  |         |
|   | La inestabilidad del talud en esta zona ocasiona que cualquier estructura corra el riesgo tanto viviendas y servicios de sanamiento. |                            |                                 |  |         |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal, centros educativos, local comunal, viviendas.  |                            |                                 |  |         |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha  | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |         |
|   |  | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |         |
|   |  |                            |                                 |  |         |
|   |  |                            |                                 |  |         |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO   | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |         |
|   |  | X                          |                                 |  |         |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR CAÍDA DE ROCAS    |   |                            |                                 |  |         |
|---|---|----------------------------|---------------------------------|--|---------|
|   |   |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 18 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |   |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |         |
| Dpartamento   | Provincia   | Distrito                   |                                 | Centro Poblado                         |         |
| Ancash  | Yungay  | Shupluy                    |                                 | Ocshapachan                            |         |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)  | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |         |
| Ocshapachan   | 3652  | WG884                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8974064<br>Este (m): 197345 |         |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |   |                            |                                 |  |         |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 2 horas aproximadamente de la ciudad de Shupluy con vehículo.                                     |                            |                                 |  |         |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural  | X                          | Inducido                        |  |         |
| Tipo de Peligro   | Caída de rocas  |                            |                                 |  |         |
|   | Descripción   |                            |                                 |  |         |
|   | La altura e inestabilidad del talud en esta zona ocasiona el boqueo de la vía de acceso a los centros poblados lejanos mediante caída de rocas. |                            |                                 |  |         |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal.   |                            |                                 |  |         |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha   | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |         |
|   |   | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |         |
|   |   |                            |                                 |  |         |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO  | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |         |
|   |   | X                          |                                 |  |         |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO     |   |                            |                                 |  |         |
|---|---|----------------------------|---------------------------------|--|---------|
|   |   |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 19 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |   |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |         |
| Dpartamento   | Provincia   | Distrito                   |                                 | Centro Poblado                         |         |
| Ancash  | Yungay  | Shupluy                    |                                 | Pueblo Viejo                           |         |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)  | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |         |
| Pueblo Viejo  | 4146  | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8961882<br>Este (m): 192097 |         |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |   |                            |                                 |  |         |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 4 horas aproximadamente de la ciudad de Shupluy con vehículo.   |                            |                                 |  |         |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural  | X                          | Inducido                        |  |         |
| Tipo de Peligro   | Deslizamiento   |                            |                                 |  |         |
|   | Descripción   |                            |                                 |  |         |
|   | La inestabilidad del talud en esta zona ocasiona deslizamientos que obstruyen gran parte de la vía de acceso. |                            |                                 |  |         |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal.   |                            |                                 |  |         |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha   | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |         |
|   |   | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |         |
|   |   |                            |                                 |  |         |
|   |   |                            |                                 |  |         |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO  | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |         |
|   |   | X                          |                                 |  |         |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO     |   |                            |                                 |  |         |
|---|---|----------------------------|---------------------------------|--|---------|
|   |   |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 20 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |   |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |         |
| Dpartamento   | Provincia   | Distrito                   | Centro Poblado                  |  |         |
| Ancash  | Yungay  | Shupluy                    | Tambra                          |  |         |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)  | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |         |
| Tambra  | 3809  | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8959247<br>Este (m): 187964 |         |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |   |                            |                                 |  |         |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 4 horas aproximadamente de la ciudad de Shupluy con vehículo. |                            |                                 |  |         |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural  | X                          | Inducido                        |  |         |
| Tipo de Peligro   | Deslizamiento   |                            |                                 |  |         |
|   | Descripción   |                            |                                 |  |         |
|   | Alta humedad en el suelo que ocasiona deslizamiento y mal estado a la carretera de acceso.                  |                            |                                 |  |         |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal.   |                            |                                 |  |         |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha   | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |         |
|   |   | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |         |
|   |   |                            |                                 |  |         |
|   |   |                            |                                 |  |         |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO  | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |         |
|   |   | X                          |                                 |  |         |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR DESLIZAMIENTO     |   |                            |                                 |  |         |
|---|---|----------------------------|---------------------------------|--|---------|
|   |   |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 21 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |   |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |         |
| Dpartamento   | Provincia   | Distrito                   | Centro Poblado                  |  |         |
| Ancash  | Yungay  | Shupluy                    | Quellecancha                    |  |         |
| Sector/Zonas  | Altitud (manm)  | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |         |
| Quellecancha  | 3563  | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8960797<br>Este (m): 185691 |         |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |   |                            |                                 |  |         |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 4 horas aproximadamente de la ciudad de Shupluy con vehículo.   |                            |                                 |  |         |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural  | X                          | Inducido                        |  |         |
| Tipo de Peligro   | Deslizamiento   |                            |                                 |  |         |
|   | Descripción   |                            |                                 |  |         |
|   | La inestabilidad del talud en esta zona ocasiona deslizamientos que obstruyen gran parte de la vía de acceso. |                            |                                 |  |         |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal.   |                            |                                 |  |         |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha   | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |         |
|   |   | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |         |
|   |   |                            |                                 |  |         |
|   |   |                            |                                 |  |         |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO  | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |         |
|   |   | X                          |                                 |  |         |





| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONA CRÍTICA POR CAÍDA DE ROCAS    |   |                            |                                 |  |         |
|---|---|----------------------------|---------------------------------|--|---------|
|   |   |                            |                                 | CÓDIGO                                 | SC - 22 |
| <b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                |   |                            | <b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b> |  |         |
| Dpartamento   | Provincia   | Distrito                   |                                 | Centro Poblado                         |         |
| Ancash  | Yungay  | Shupluy                    |                                 | Uchcu Pedro                            |         |
| Sector/Zonas  | Altitud (msnm)  | Datum                      | Zona                            | Coordenadas (UTM)                      |         |
| Uchcu Pedro   | 4233  | WGS84                      | 18 SUR                          | Norte (m): 8963597<br>Este (m): 189017 |         |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>                                    |   |                            |                                 |  |         |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)       | El acceso a la zona es vehicular y peatonal a 4 horas aproximadamente de la ciudad de Shupluy con vehículo.                                     |                            |                                 |  |         |
| Clasificación de Peligro Según su Origen                      | Fenómeno natural  | X                          | Inducido                        |  |         |
| Tipo de Peligro   | Caída de rocas  |                            |                                 |  |         |
|   | Descripción   |                            |                                 |  |         |
|   | La altura e inestabilidad del talud en esta zona ocasiona el boqueo de la vía de acceso a los centros poblados lejanos mediante caída de rocas. |                            |                                 |  |         |
| Elementos Expuestos   | Red vial vecinal.   |                            |                                 |  |         |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha   | Descripción del evento     |                                 | Fuente                                 |         |
|   |   | Cada temporada de lluvias. |                                 |  |         |
|   |   |                            |                                 |  |         |
|   |   |                            |                                 |  |         |
| Nivel de Peligro  | MUY ALTO  | ALTO                       | MEDIO                           | BAJO                                   |         |
|   |   | X                          |                                 |  |         |





**Anexo N° 03. Fichas técnicas de proyectos / actividades.**

| <b>FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SHUPLUY 2022-2023</b>  |                 |  |   |
|---|-----------------|--|---|
| <b>FICHA TECNICA DE PROYECTO N° 1</b>   |                 |  |   |
| DENOMINACIÓN  |                 | <b>Construcción del muro de protección tipo enrocado en el margen izquierdo del rio Santa del sector Shupluy (SC-01)</b> |   |
| <b>1. GENERALIDADES</b>   |                 |  |   |
| 1.1. Ubicación  |                 | 1.1.5. Croquis de Ubicación  |   |
| 1.1.1. Departamento   | Ancash          |  |   |
| 1.1.2. Provincia  | Yungay          |  |   |
| 1.1.3. Distrito   | Shupluy         |  |   |
| 1.1.4. Sector   | Shupluy         |  |   |
| <b>2. DE LA SITUACIÓN</b>   |                 |  |   |
| 2.1. Descripción  |                 | 2.2. Fotografía  |   |
| Debido al incremento de caudal en el rio santa se deberá reforzar las laderas con la colocación de enrocado con la finalidad de que el rio mantenga su cauce evitando inundaciones y erosiones. |                 |  |   |
| <b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>  |                 |  |   |
| 3.1. Descripción  |                 | 3.2. Objetivos   |   |
| Reforzar el cauce del rio.  |                 | Disminuir la vulnerabilidad en la zona de inundación mediante colocación de enrocados.                                   |   |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses)   | 3 meses         | 3.4. Beneficiarios   | Población de la zona  |
| 3.5. Inversión  | S/. 700 000 .00 | 3.6. Fuente de financiamiento  | Canon y sobrecanon, PP 0068, FONDES   |
| 3.7. Actividades  |                 | 3.8. Prioridad   | Alta  |
|   |                 | 3.9. Funcionario o entidad responsable   | Gerencia general/ Oficina de gestión de riesgos de desastres y defensa civil/Oficina de asesoría contable y presupuestal. |
|   |                 | 3.10. Fecha  | 2022 -2023  |



| <b>FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SHUPLUY 2022-2023</b> |                   |   |   |
|--|-------------------|---|---|
| <b>FICHA TECNICA DE PROYECTO N° 2</b>  |                   |   |   |
| <b>DENOMINACIÓN</b>  |                   | <b>Construcción de las defensas ribereñas con Gaviones del rio Santo Toribio del sector Shupluy (SC-02)</b> |   |
| <b>1. GENERALIDADES</b>  |                   |   |   |
| <b>1.1. Ubicación</b>  |                   | <b>1.1.5. Croquis de Ubicación</b>  |   |
| 1.1.1. Departamento  | Ancash            |   |   |
| 1.1.2. Provincia   | Yungay            |   |   |
| 1.1.3. Distrito  | Shupluy           |   |   |
| 1.1.4. Sector  | Shupluy           |   |   |
| <b>2. DE LA SITUACIÓN</b>  |                   |   |   |
| <b>2.1. Descripción</b>  |                   | <b>2. 2. Fotografía</b>   |   |
| <p>El tipo de peligro que se presenta es el de inundación debido al desborde del rio Santo Toribio.</p>                              |                   |   |   |
| <b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>   |                   |   |   |
| <b>3.1. Descripción</b>  |                   | <b>3.2. Objetivos</b>   |   |
| Reforzamiento de ambos márgenes del rio Santo Toribio con muro de gaviones   |                   | Disminuir la vulnerabilidad de la población en el sector.   |   |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses)  | 4 meses           | 3.4. Beneficiarios  | Población de la zona  |
| 3.5. Inversión   | S/. 1,500 000 .00 | 3.6. Fuente de financiamiento   | Canon y sobrecanon, PP 0068, FONDES   |
| 3.7. Actividades   |                   | 3.8. Prioridad  | Alta  |
|  |                   | 3.9. Funcionario o entidad responsable  | Gerencia general/ Oficina de gestión de riesgos de desastres y defensa civil/Oficina de asesoría contable y presupuestal. |
|  |                   | 3.10. Fecha   | 2022 -2023  |



| <b>FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SHUPLUY 2022-2023</b>  |                   |  |   |
|---|-------------------|--|---|
| <b>FICHA TECNICA DE PROYECTO N° 3</b>   |                   |  |   |
| <b>DENOMINACIÓN</b>   |                   | <b>Sistemas de protección para el control de caída de rocas con el uso de cortinas de geomallas y mallas metálicas de alta resistencia en los sectores de Shupluy (SC-03), Anta (SC-10), Cochayoc(SC-13), ochshapachan (SC-18) y Ucchu Pedro (SC-22)</b> |   |
| <b>1. GENERALIDADES</b>   |                   |  |   |
| <b>1.1. Ubicación</b>   |                   | <b>1.1.5. Croquis de Ubicación</b>   |   |
| 1.1.1. Departamento   | Ancash            |  |   |
| 1.1.2. Provincia  | Yungay            |  |   |
| 1.1.3. Distrito   | Shupluy           |  |   |
| 1.1.4. Sector   | Varios            |  |   |
| <b>2. DE LA SITUACIÓN</b>   |                   |  |   |
| <b>2.1. Descripción</b>   |                   | <b>2. 2. Fotografía</b>  |   |
| <p>Por las intensas precipitaciones en las lluvias en épocas de diciembre - marzo suelten la consistencia del suelo ocasionando derrumbes y deslizamientos provocando daños a las vías de acceso, zonas de cultivo y viviendas.</p> |                   |  |   |
| <b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>  |                   |  |   |
| <b>3.1. Descripción</b>   |                   | <b>3.2. Objetivos</b>  |   |
| Colocar cortinas de geomallas que puedan dar estabilidad al talud.  |                   | Realizar colocación de cortinas de geomallas para evitar el deslizamiento del talud.   |   |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses)   | 5 meses           | 3.4. Beneficiarios   | Población de la zona  |
| 3.5. Inversión  | S/. 1,000 000 .00 | 3.6. Fuente de financiamiento  | Canon y sobrecanon, PP 0068, FONDES   |
| 3.7. Actividades  |                   | 3.8. Prioridad   | Alta  |
|   |                   | 3.9. Funcionario o entidad responsable   | Gerencia general/ Oficina de gestión de riesgos de desastres y defensa civil/Oficina de asesoría contable y presupuestal. |
|   |                   | 3.10. Fecha  | 2022 -2023  |



| <b>FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SHUPLUY 2022-2023</b> |                 |  |   |
|--|-----------------|--|---|
| <b>FICHA TECNICA DE PROYECTO N° 4</b>  |                 |  |   |
| <b>DENOMINACIÓN</b>  |                 | <b>Construcción de zanjas de coronación y drenar las zonas húmedas de las estructuras importantes en Primorpampa (SC-05)</b> |   |
| <b>1. GENERALIDADES</b>  |                 |  |   |
| <b>1.1. Ubicación</b>  |                 | <b>1.1.5. Croquis de Ubicación</b>   |   |
| 1.1.1. Departamento  | Ancash          |  |   |
| 1.1.2. Provincia   | Yungay          |  |   |
| 1.1.3. Distrito  | Shupluy         |  |   |
| 1.1.4. Sector  | Primorpampa     |  |   |
| <b>2. DE LA SITUACIÓN</b>  |                 |  |   |
| <b>2.1. Descripción</b>  |                 | <b>2.2. Fotografía</b>   |   |
| <p>La construcción de zanjas ayudará a drenar las zonas húmedas de aguas en exceso protegiendo estructuras importantes.</p>          |                 |  |   |
| <b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>   |                 |  |   |
| <b>3.1. Descripción</b>  |                 | <b>3.2. Objetivos</b>  |   |
| Las zanjas de coronación ayudaran a la estabilidad y regulación del agua.  |                 | Disminución de vulnerabilidad.   |   |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses)  | 3 meses         | 3.4. Beneficiarios   | Población de la zona  |
| 3.5. Inversión   | S/. 300 000 .00 | 3.6. Fuente de financiamiento  | Canon y sobrecanon, PP 0068, FONDES   |
| 3.7. Actividades   |                 | 3.8. Prioridad   | Alta  |
|  |                 | 3.9. Funcionario o entidad responsable   | Gerencia general/ Oficina de gestión de riesgos de desastres y defensa civil/Oficina de asesoría contable y presupuestal. |
|  |                 | 3.10. Fecha  | 2022 -2023  |



| <b>FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SHUPLUY 2022-2023</b>                      |                 |   |   |
|---|-----------------|---|---|
| <b>FICHA TECNICA DE PROYECTO N° 5</b>   |                 |   |   |
| <b>DENOMINACIÓN</b>   |                 | <b>Construcción de zanjas de coronación, drenar las zonas húmedas y reforestación debido a movimientos en masa que afectan la planta de tratamiento de aguas residuales, Buzones y entre otras unidades en CP. Primorpampa (SC-05). Y rehabilitar las infraestructuras afectadas.</b> |   |
| <b>1. GENERALIDADES</b>   |                 |   |   |
| <b>1.1. Ubicación</b>   |                 | <b>1.1.5. Croquis de Ubicación</b>  |   |
| 1.1.1. Departamento   | Ancash          |   |   |
| 1.1.2. Provincia  | Yungay          |   |   |
| 1.1.3. Distrito   | Shupluy         |   |   |
| 1.1.4. Sector   | Primorpampa     |   |   |
| <b>2. DE LA SITUACIÓN</b>   |                 |   |   |
| <b>2.1. Descripción</b>   |                 |   |   |
| <p>La construcción de zanjas ayudará a drenar las zonas húmedas y a estabilizar el suelo donde se ubica la planta de tratamiento de aguas residuales.</p> |                 |   |   |
| <b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>  |                 |   |   |
| <b>3.1. Descripción</b>   |                 | <b>3.2. Objetivos</b>   |   |
| Las zanjas de coronación y reforestación que ayudarán a la estabilidad y a la regulación del agua.  |                 | Disminución de vulnerabilidad.  |   |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses)   | 3 meses         | 3.4. Beneficiarios  | Población beneficiaria del servicio de la PTAR.   |
| 3.5. Inversión  | S/. 300 000 .00 | 3.6. Fuente de financiamiento   | Canon y sobrecanon, PP 0068, FONDES   |
| 3.7. Actividades  |                 | 3.8. Prioridad  | Alta  |
|   |                 | 3.9. Funcionario o entidad responsable  | Gerencia general/ dirección de desarrollo urbano y rural/ Oficina de gestión de riesgos de desastres y defensa civil/Oficina de asesoría contable y presupuestal. |
|   |                 | 3.10. Fecha   | 2022 -2023  |



| <b>FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SHUPLUY 2022-2023</b>                   |                   |  |   |
|--|-------------------|--|---|
| <b>FICHA TECNICA DE PROYECTO N° 6</b>  |                   |  |   |
| <b>DENOMINACIÓN</b>  |                   | <b>Construcción de muros de gavión contra deslizamientos en los sectores de Shupluy (SC-4), Primorpampa (SC-6), Bellavista (SC-7), Anta (SC-9), San Isidro (SC-11 y SC-12), Poncos (SC-14 y SC-16), Pia Corral (SC-17), Pueblo Viejo (SC-19), Tambra (SC-20) y Quellecancha (SC-21).</b> |   |
| <b>1. GENERALIDADES</b>  |                   |  |   |
| <b>1.1. Ubicación</b>  |                   | <b>1.1.5. Croquis de Ubicación</b>   |   |
| 1.1.1. Departamento  | Ancash            |  |   |
| 1.1.2. Provincia   | Yungay            |  |   |
| 1.1.3. Distrito  | Shupluy           |  |   |
| 1.1.4. Sector  | Varios            |  |   |
| <b>2. DE LA SITUACIÓN</b>  |                   |  |   |
| <b>2.1. Descripción</b>  |                   | <b>2. 2. Fotografía</b>  |   |
| <p>Por el tipo de suelo algunos tienden a ser inestables ocasionando derrumbes o deslizamientos, afectando vías de comunicación y zonas agrícolas.</p> |                   |  |   |
| <b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>   |                   |  |   |
| <b>3.1. Descripción</b>  |                   | <b>3.2. Objetivos</b>  |   |
| Construcción de muros de gavión contra deslizamientos.   |                   | Aumentar la estabilidad del talud en los sectores indicados.   |   |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses)  | 6 meses           | 3.4. Beneficiarios   | Población de la zona  |
| 3.5. Inversión   | S/. 3,000 000 .00 | 3.6. Fuente de financiamiento  | Canon y sobrecanon, PP 0068, FONDES   |
| 3.7. Actividades   |                   | 3.8. Prioridad   | Alta  |
|  |                   | 3.9. Funcionario o entidad responsable   | Gerencia general/ Oficina de gestión de riesgos de desastres y defensa civil/Oficina de asesoría contable y presupuestal. |
|  |                   | 3.10. Fecha  | 2022 -2023  |



**FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SHUPLUY 2022-2023**

**FICHA TECNICA DE PROYECTO N° 7**

|              |  |
|--------------|--|
| DENOMINACIÓN | <b>Promover el cuidado del medio ambiente con plantaciones de árboles sobre las zonas de movimiento complejo y zanjas de coronación de los sectores de Anta (SC-8) y Poncos (SC-15).</b> |
|--------------|--|

**1. GENERALIDADES**

|                     |         |                             |
|---------------------|---------|-----------------------------|
| 1.1. Ubicación      |         | 1.1.5. Croquis de Ubicación |
| 1.1.1. Departamento | Ancash  |                             |
| 1.1.2. Provincia    | Yungay  |                             |
| 1.1.3. Distrito     | Shupluy |                             |
| 1.1.4. Sector       | Varios  |                             |

**2. DE LA SITUACIÓN**

|  |                  |
|--|------------------|
| 2.1. Descripción   | 2. 2. Fotografía |
| <p>Las fuentes de precipitaciones provocan un aumento considerable en la cantidad de agua en e suelo lo que ocasiona derrumbes y deslizamientos, una manera de prevenir los movimientos complejos es el de las zanjas y reforestación.</p> |                  |

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

|   |                 |   |   |
|---|-----------------|---|---|
| 3.1. Descripción  |                 | 3.2. Objetivos                                      |   |
| Realizar zanjas de coronación en la parte superior e inferior del derrumbe o deslizamiento. |                 | Reducir el nivel freático del suelo con las zanjas. |   |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses)   | 4 meses         | 3.4. Beneficiarios                                  | Población de la zona  |
| 3.5. Inversión  | S/. 500 000 .00 | 3.6. Fuente de financiamiento                       | Canon y sobrecanon, PP 0068, FONDES   |
| 3.7. Actividades  |                 | 3.8. Prioridad                                      | Alta  |
|   |                 | 3.9. Funcionario o entidad responsable              | Gerencia general/ Oficina de gestión de riesgos de desastres y defensa civil/Oficina de asesoría contable y presupuestal. |
|   |                 | 3.10. Fecha   | 2022 -2023  |



**FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SHUPLUY 2022-2023**

**FICHA TECNICA DE PROYECTO N° 8**

**DENOMINACIÓN** Limpieza y mantenimiento de cunetas para prevenir daños a las vías carrozables en todos los caseríos del distrito.

**1. GENERALIDADES**

|                     |         |                             |  |
|---------------------|---------|-----------------------------|--|
| 1.1. Ubicación      |         | 1.1.5. Croquis de Ubicación |  |
| 1.1.1. Departamento | Ancash  |                             |  |
| 1.1.2. Provincia    | Yungay  |                             |  |
| 1.1.3. Distrito     | Shupluy |                             |  |
| 1.1.4. Sector       | Varios  |                             |  |

**2. DE LA SITUACIÓN**

|   |                  |
|---|------------------|
| 2.1. Descripción  | 2. 2. Fotografía |
| <p>Las zonas más afectadas con las precipitaciones, deslizamientos y movimientos complejos son las vías de acceso a los sectores más alejados las propuestas anteriores solucionan problemas graves pero focalizados. La limpieza y mantenimiento de cunetas previene daños en la vía en general.</p> |                  |

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

|                                      |                 |  |   |
|--------------------------------------|-----------------|--|---|
| 3.1. Descripción                     |                 | 3.2. Objetivos                         |   |
| Limpieza y mantenimiento de cunetas. |                 | Mantener el buen estado de las vías.   |   |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses)      | 3 meses         | 3.4. Beneficiarios                     | Población de la zona  |
| 3.5. Inversión                       | S/. 700 000 .00 | 3.6. Fuente de financiamiento          | Canon y sobrecanon, PP 0068, FONDES   |
| 3.7. Actividades                     |                 | 3.8. Prioridad                         | Alta  |
|                                      |                 | 3.9. Funcionario o entidad responsable | Gerencia general/ Oficina de gestión de riesgos de desastres y defensa civil/Oficina de asesoría contable y presupuestal. |
|                                      |                 | 3.10. Fecha                            | 2022 -2023  |



#### Anexo N° 04. Cronograma de inversiones.

| N°    | ACCIONES   | Programación |              | Inversión Total     |
|-------|--|--------------|--------------|---------------------|
|       |  | Corto 2022   | Mediano 2023 |                     |
| 1.1.1 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el SENAMHI, INGEMMET, ANA, INAGEM, INDECI y CENEPRED para el desarrollo de Evaluaciones de Riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.                                       | X            |              | S/.<br>4,000.00     |
| 1.1.2 | Desarrollar estudios de Evaluación del Riesgo de Desastres en los centros poblados ante el peligro deslizamiento.  | X            |              | S/.<br>4,000.00     |
| 1.1.3 | Realización de estudios y/o evaluación de riesgos frente al peligro de movimientos en masa y caída de rocas en puntos críticos identificados de nivel alto y muy alto.   | X            |              | S/.<br>4,000.00     |
| 1.1.4 | Evaluación de la infraestructura de servicios básicos que se encuentran en las zonas de riesgo (reservorios, tanques, redes de agua y desagüe, alumbrado público, etc.)  | X            |              | S/.<br>4,000.00     |
| 1.1.5 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el gobierno regional para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.   | X            |              | S/.<br>4,000.00     |
| 1.1.6 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las Universidades para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.  | X            |              | S/.<br>4,000.00     |
| 2.1.1 | Construcción del muro de protección tipo enrocado en el margen izquierdo del río Santa del sector Shupluy (SC-01)  |              | X            | S/.<br>700,000.00   |
| 2.1.2 | Construcción de las defensas ribereñas con Gaviones en el río Santo Toribio del sector Shupluy (SC-02)   |              | X            | S/.<br>1,500,000.00 |
| 2.1.3 | Sistemas de protección para el control de caída de rocas con el uso de cortinas de geomallas y mallas metálicas de alta resistencia en los sectores de Shupluy (SC-03), Anta (SC-10), Cochayoc(SC-13), Ocshapachan (SC-18) y Ucchu Pedro (SC-22).                                |              | X            | S/.<br>1,000,000.00 |
| 2.1.4 | Construcción de zanjas de coronación y drenar las zonas húmedas de las estructuras importantes en Primorpampa (SC-05).   |              | X            | S/.<br>300,000.00   |
| 2.1.5 | Construcción de zanjas de coronación, drenar las zonas húmedas y reforestación debido a movimientos en masa que afectan la planta de tratamiento de aguas residuales, Buzones y entre otras unidades en CP. Primorpampa (SC-05). Y rehabilitar las infraestructuras afectadas.   | X            | X            | S/.<br>900,000.00   |
| 2.1.6 | Construcción de muros de gavión contra deslizamientos en los sectores de Shupluy (SC-4), Primorpampa (SC-6), Bellavista (SC-7), Anta (SC-9), San Isidro (SC-11 y SC-12), Poncos (SC-14 y SC-16), Pia Corral (SC-17), Pueblo Viejo (SC-19), Tamba (SC-20) y Quellecancha (SC-21). |              | X            | S/.<br>3,000,000.00 |
| 2.1.7 | Promover el cuidado del medio ambiente con plantaciones de árboles sobre las zonas de movimiento complejo y zanjas de coronación de los sectores de Anta (SC-8) y Poncos (SC-15).  |              | X            | S/.<br>500,000.00   |
| 2.1.8 | Limpieza y mantenimiento de cunetas para prevenir daños a las vías carrozables en todos los caseríos del distrito.   |              | X            | S/.<br>700,000.00   |
| 3.1.1 | Actualizar el plan de desarrollo concertado del distrito de Shupluy con un enfoque territorial incluyendo la   | X            |              | /.                  |

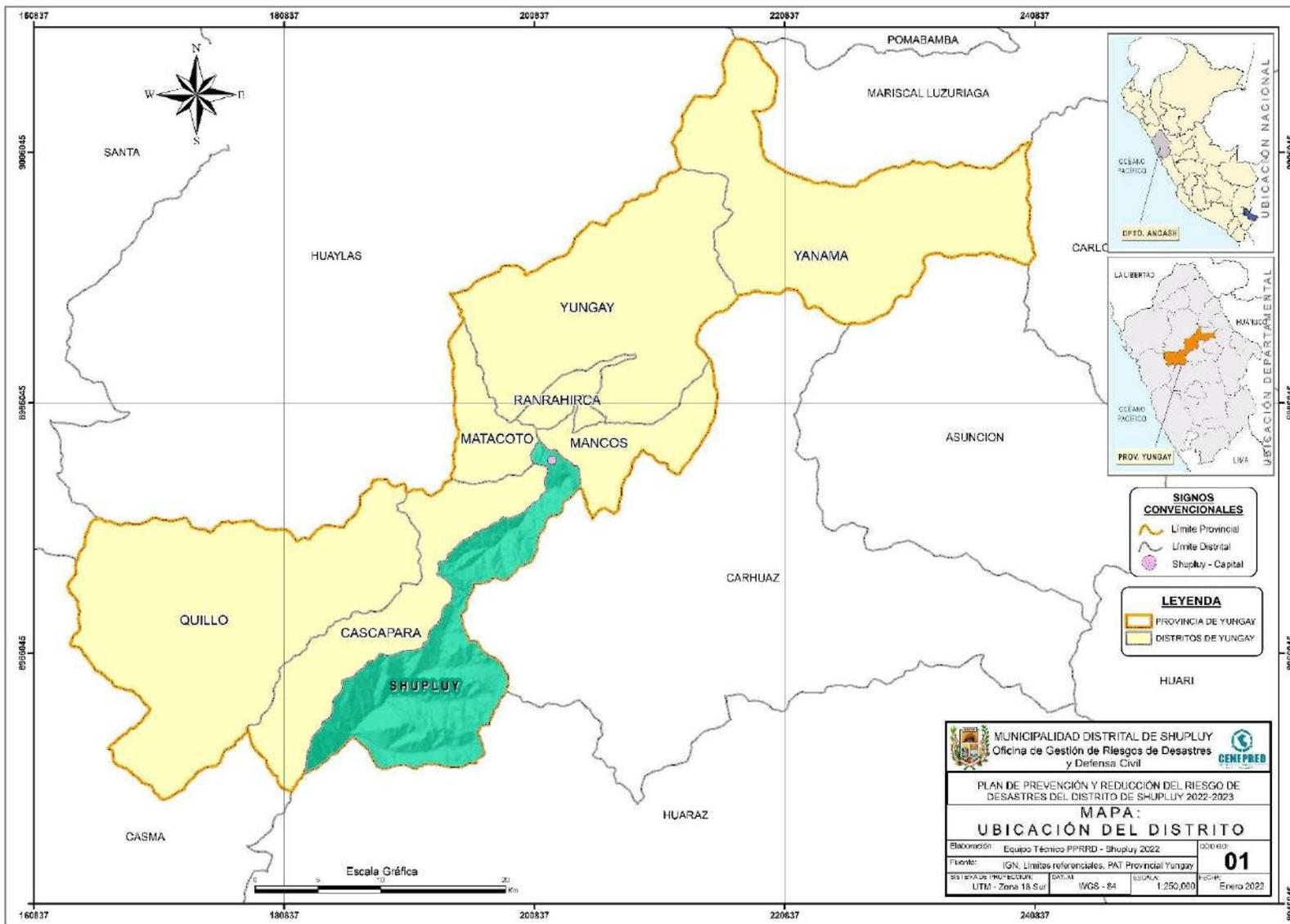


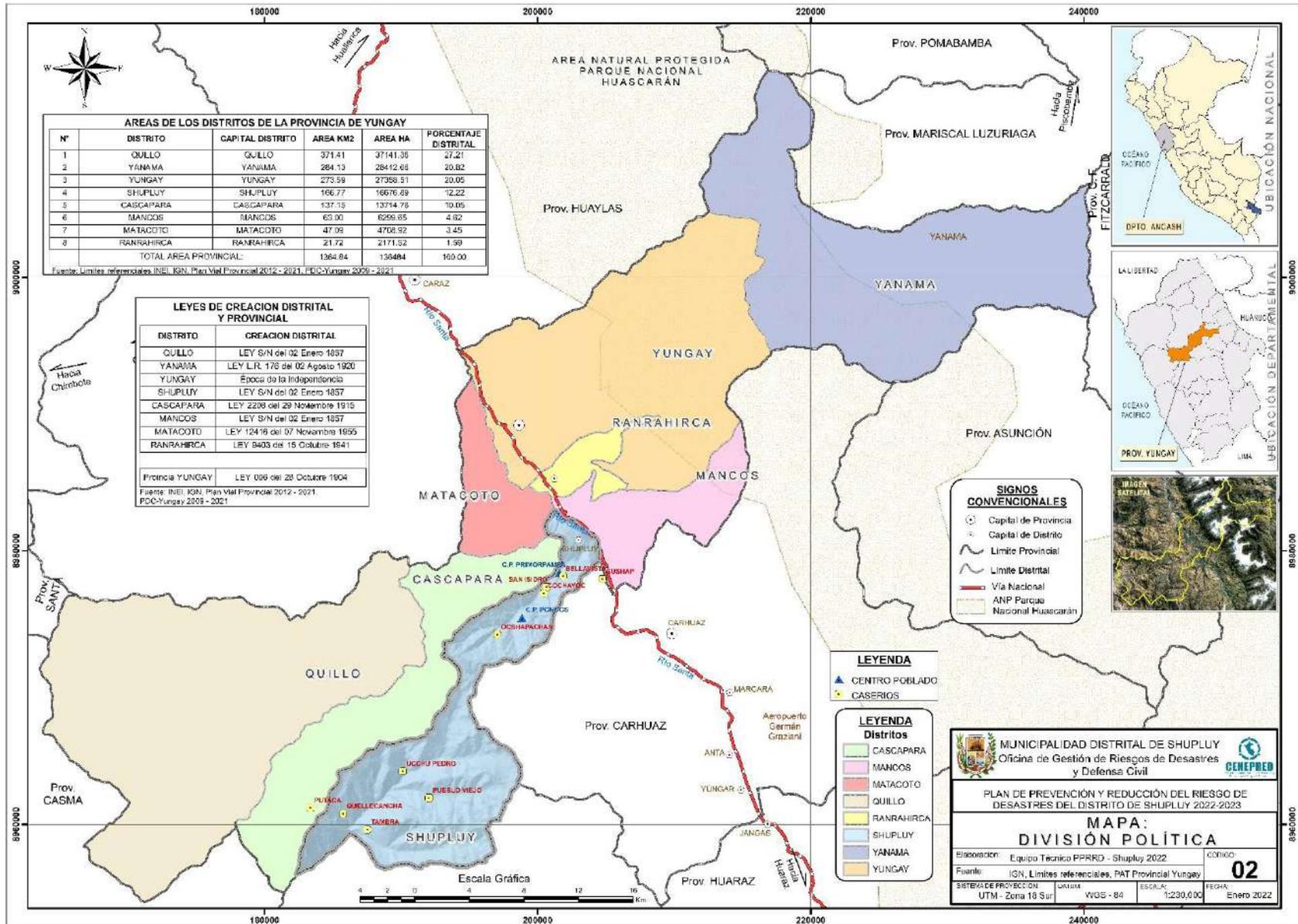
|              |  |   |   |                  |
|--------------|--|---|---|------------------|
|              | GRD.   |   |   | 24,000.00        |
| <b>3.1.2</b> | Incorporar la Gestión del Riesgo del Desastres, en los proyectos y actividades de inversiones multianuales en la municipalidad distrital de Shupluy.                     | X |   | S/.<br>61,000.00 |
| <b>3.1.3</b> | Incentivar e incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión municipal en el distrito de Shupluy.   | X |   | S/.<br>15,000.00 |
| <b>3.1.4</b> | Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad distrital en gestión del riesgo de desastres del distrito de Shupluy.  | X |   | S/.<br>20,000.00 |
| <b>4.1.1</b> | Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población del distrito de Shupluy sobre la Gestión de Riesgos de Desastres. |   | X | S/.<br>20,000.00 |
| <b>4.1.2</b> | Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.  |   | X | S/.<br>20,000.00 |
| <b>4.1.3</b> | Realizar charlas de sensibilización en concientización ambiental para el adecuado manejo de los residuos sólidos u otros afines.   |   | X | S/.<br>30,000.00 |
| <b>4.1.4</b> | Generar normativa que evite la ocupación poblacional de las zonas declaradas en riesgo no mitigable.   |   | X | S/.<br>8,000.00  |

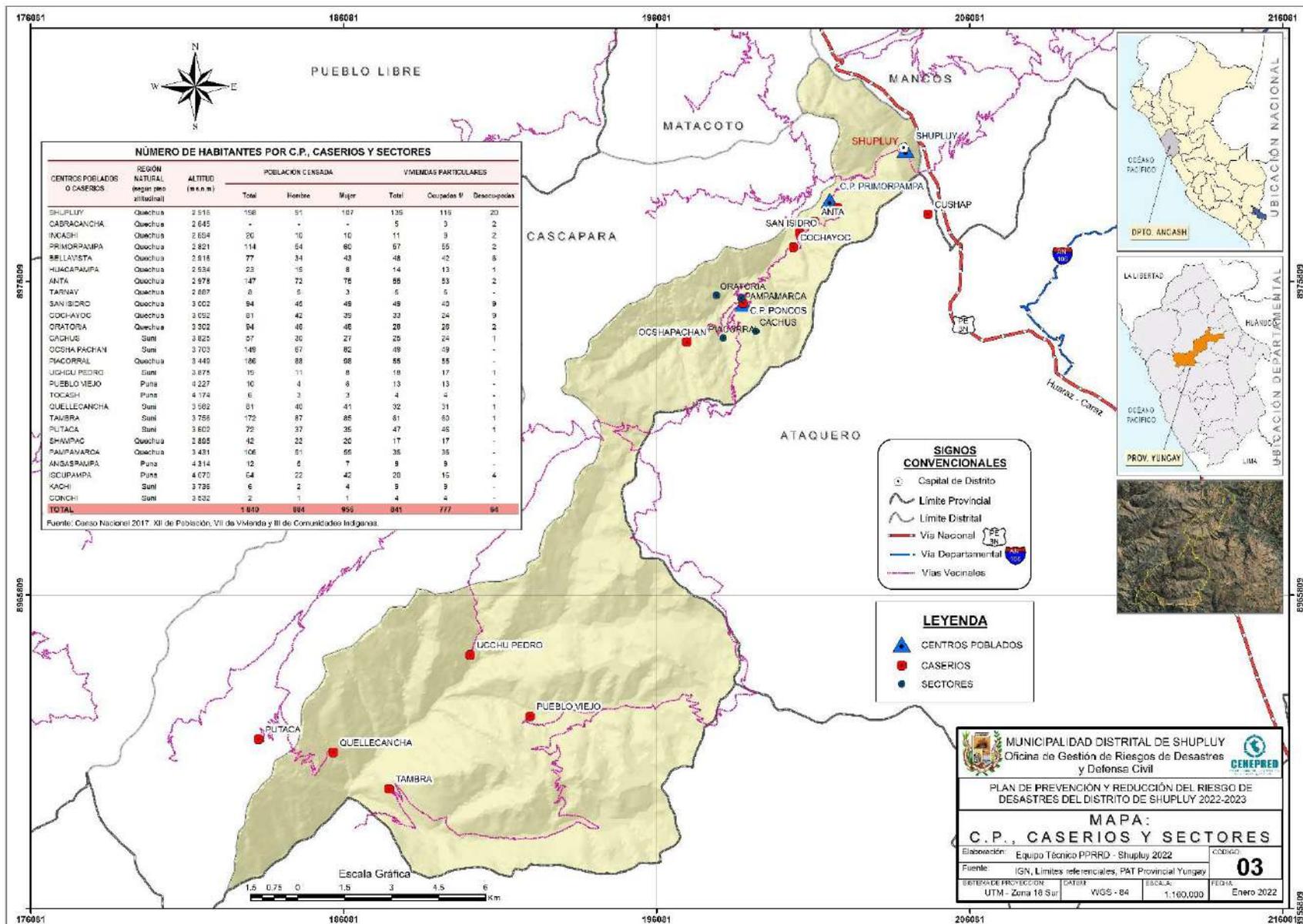
Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Shupluy - 2022.

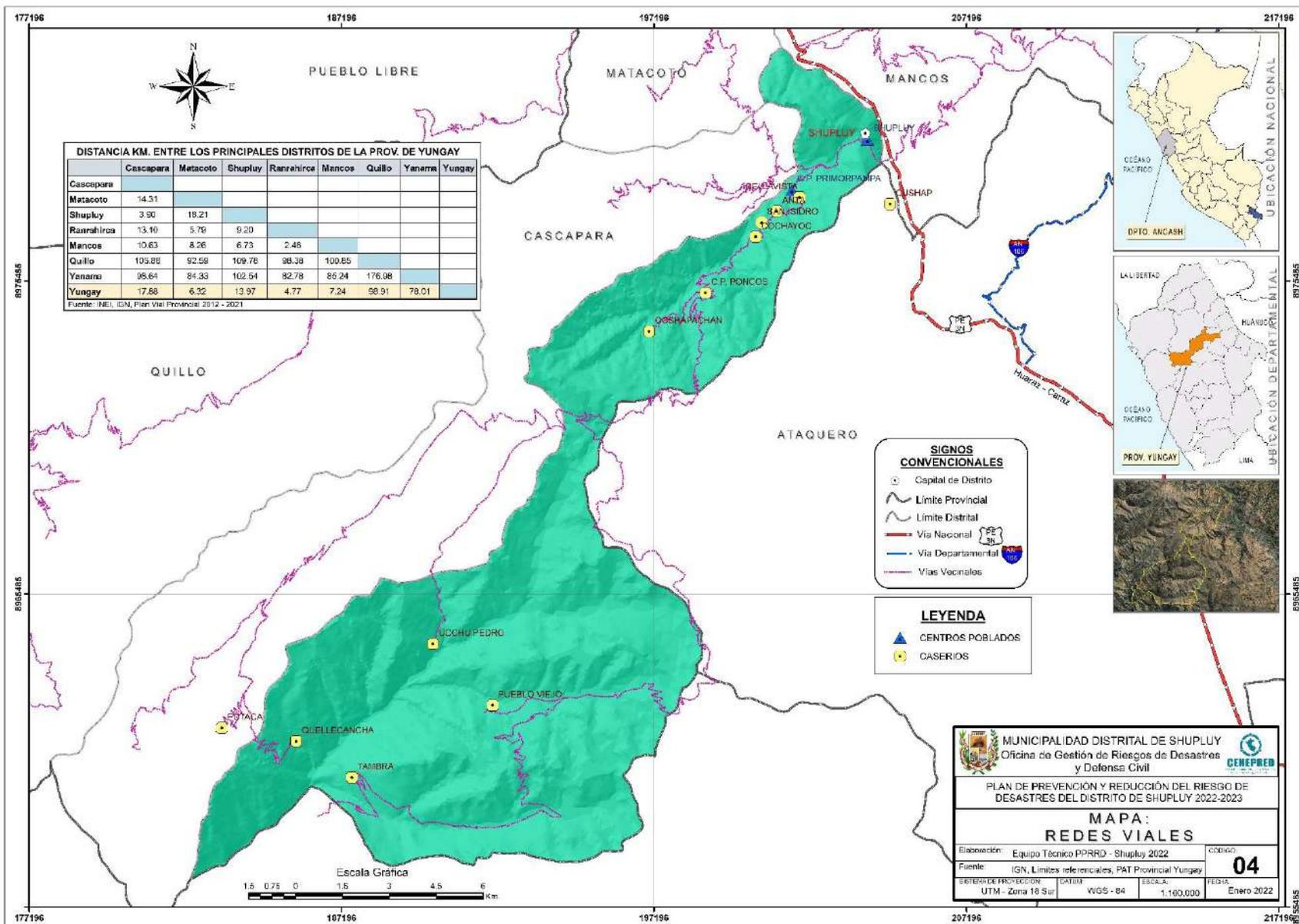


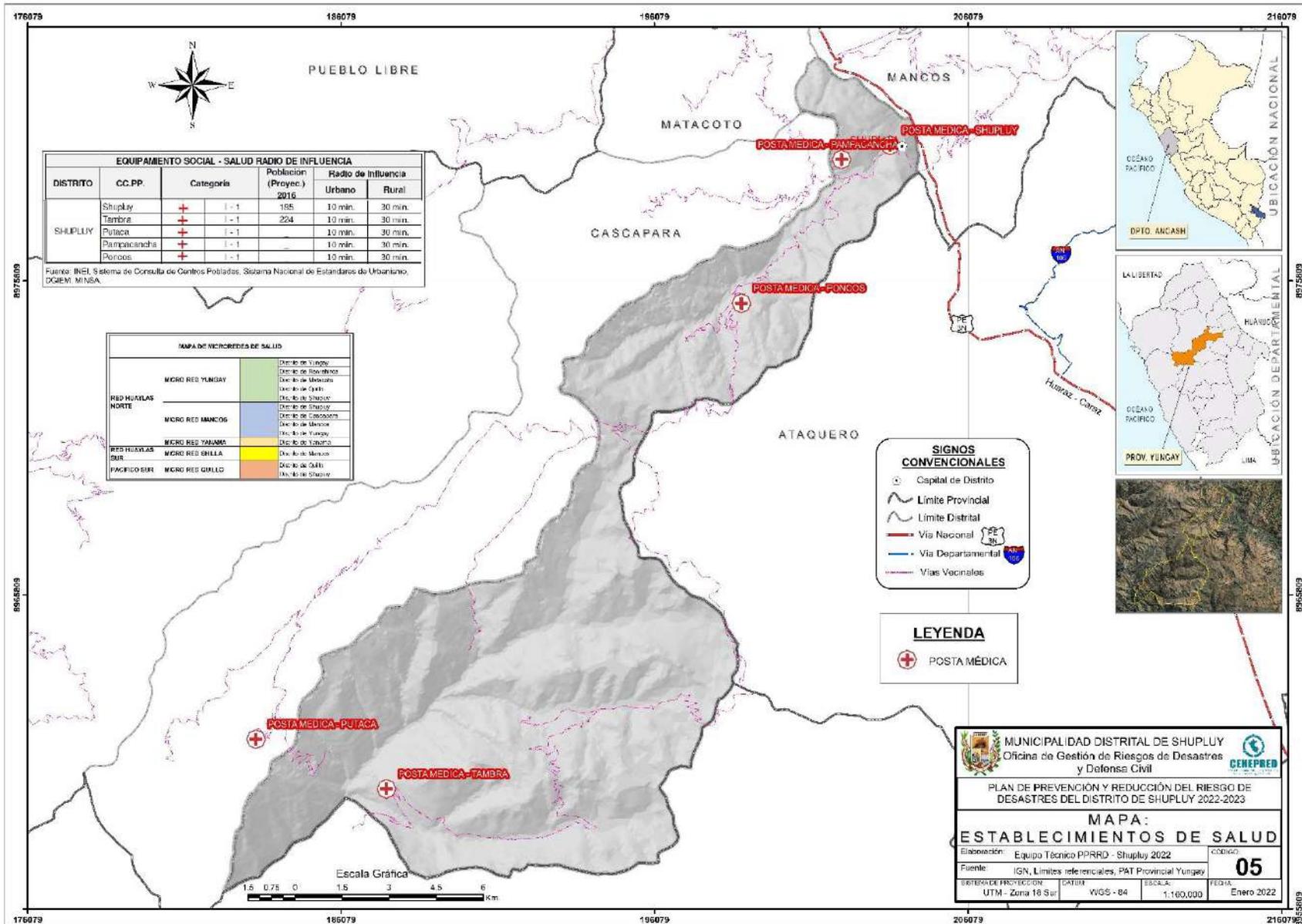
Anexo N° 05. Mapas temáticos.

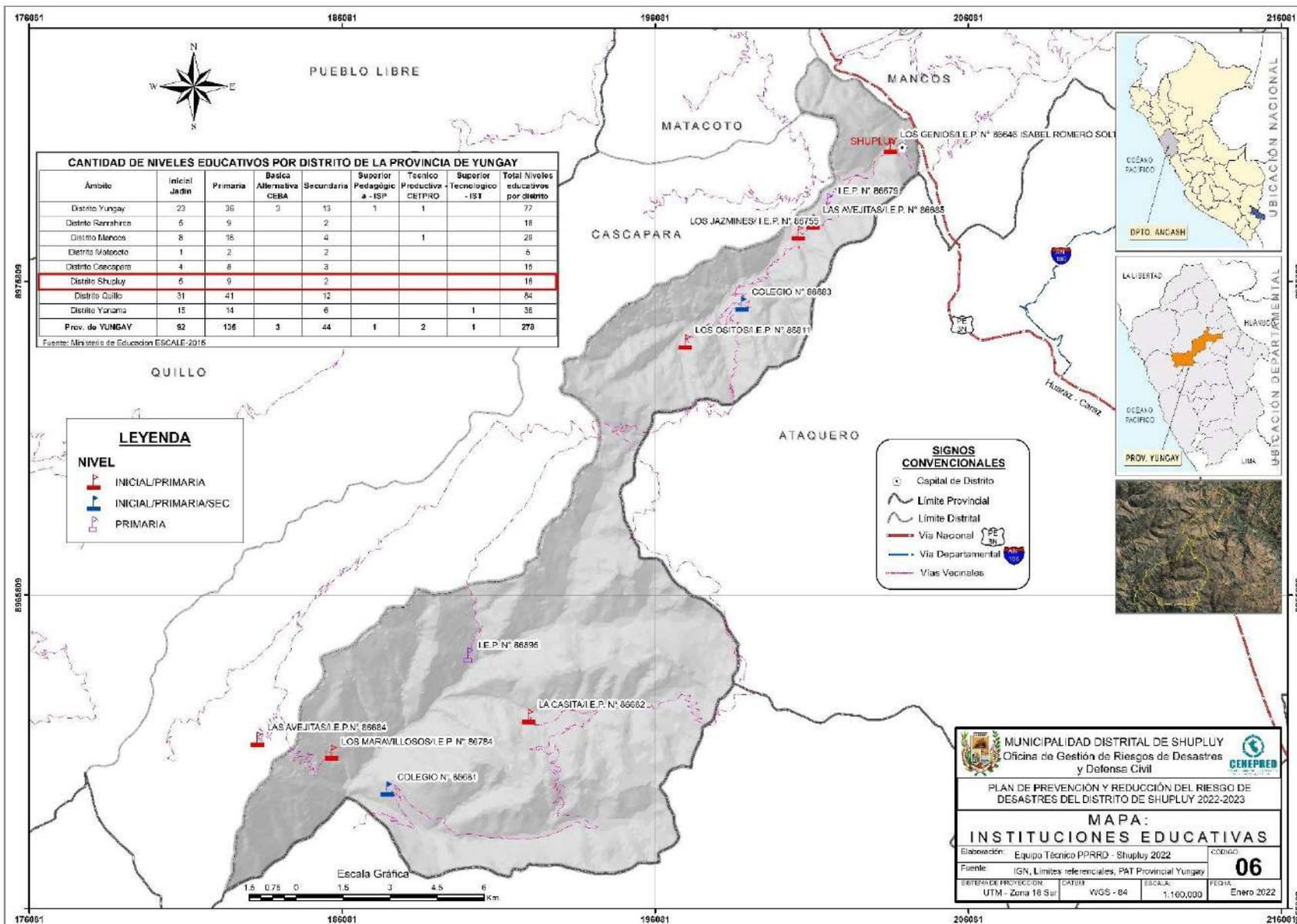




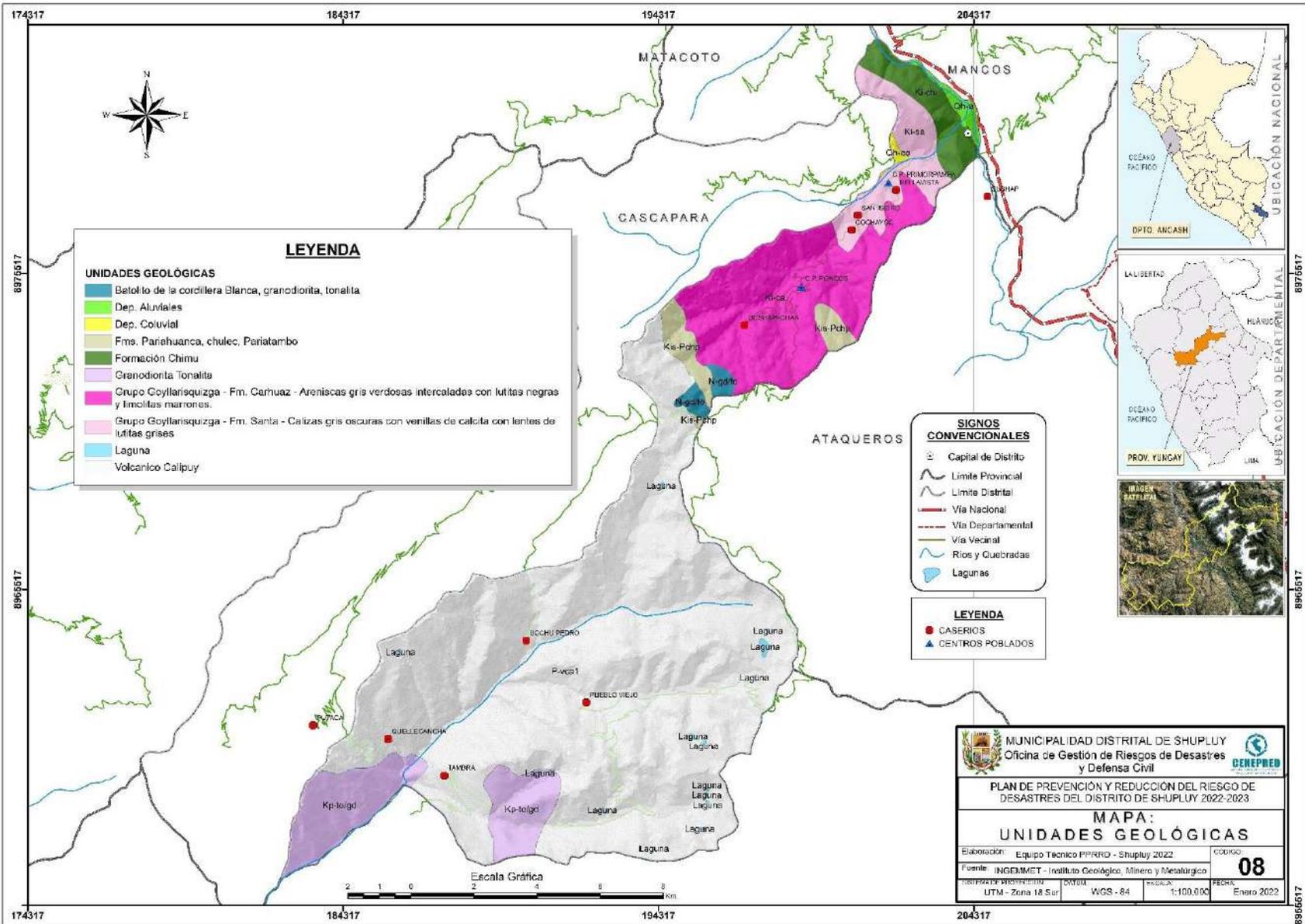


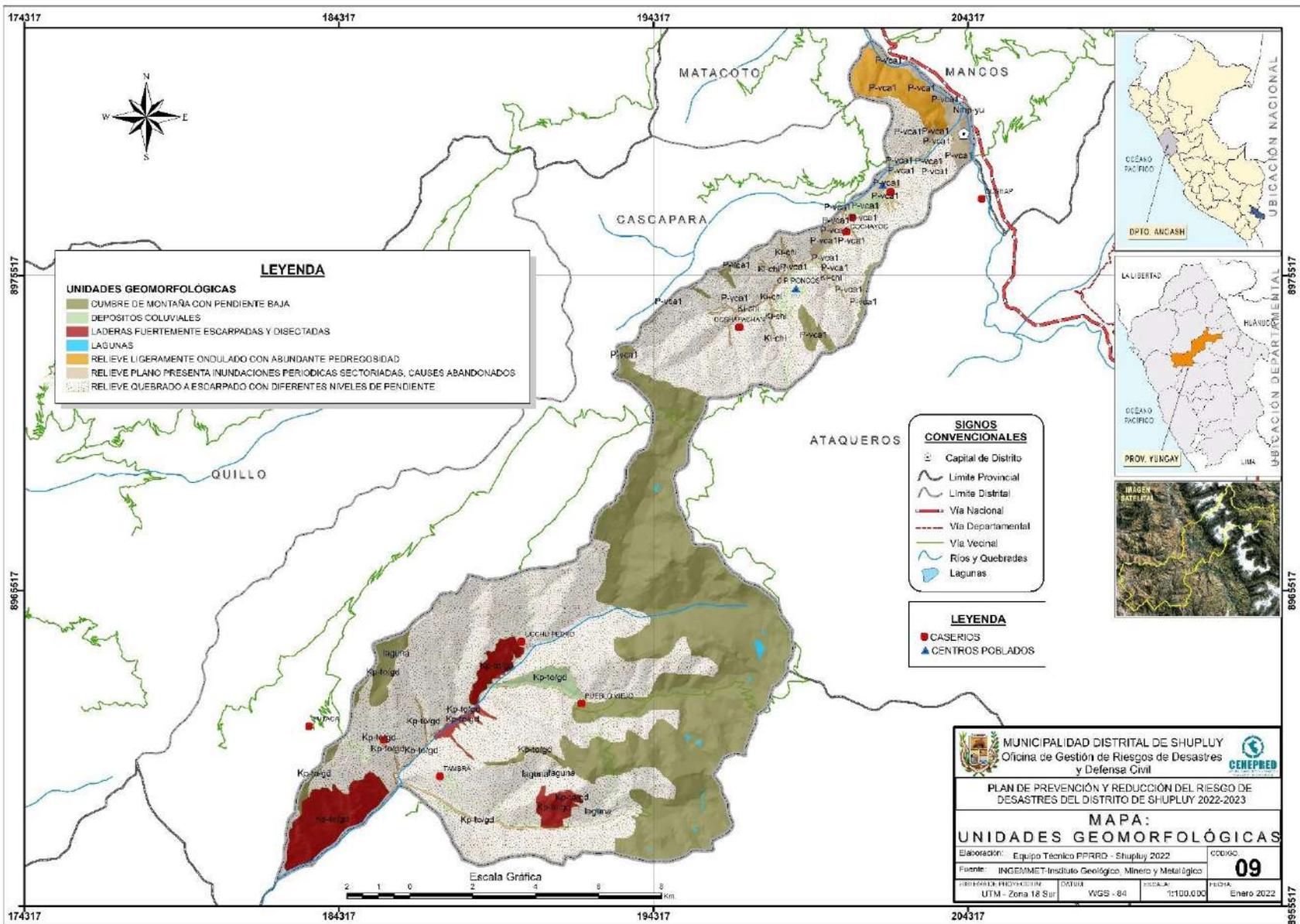


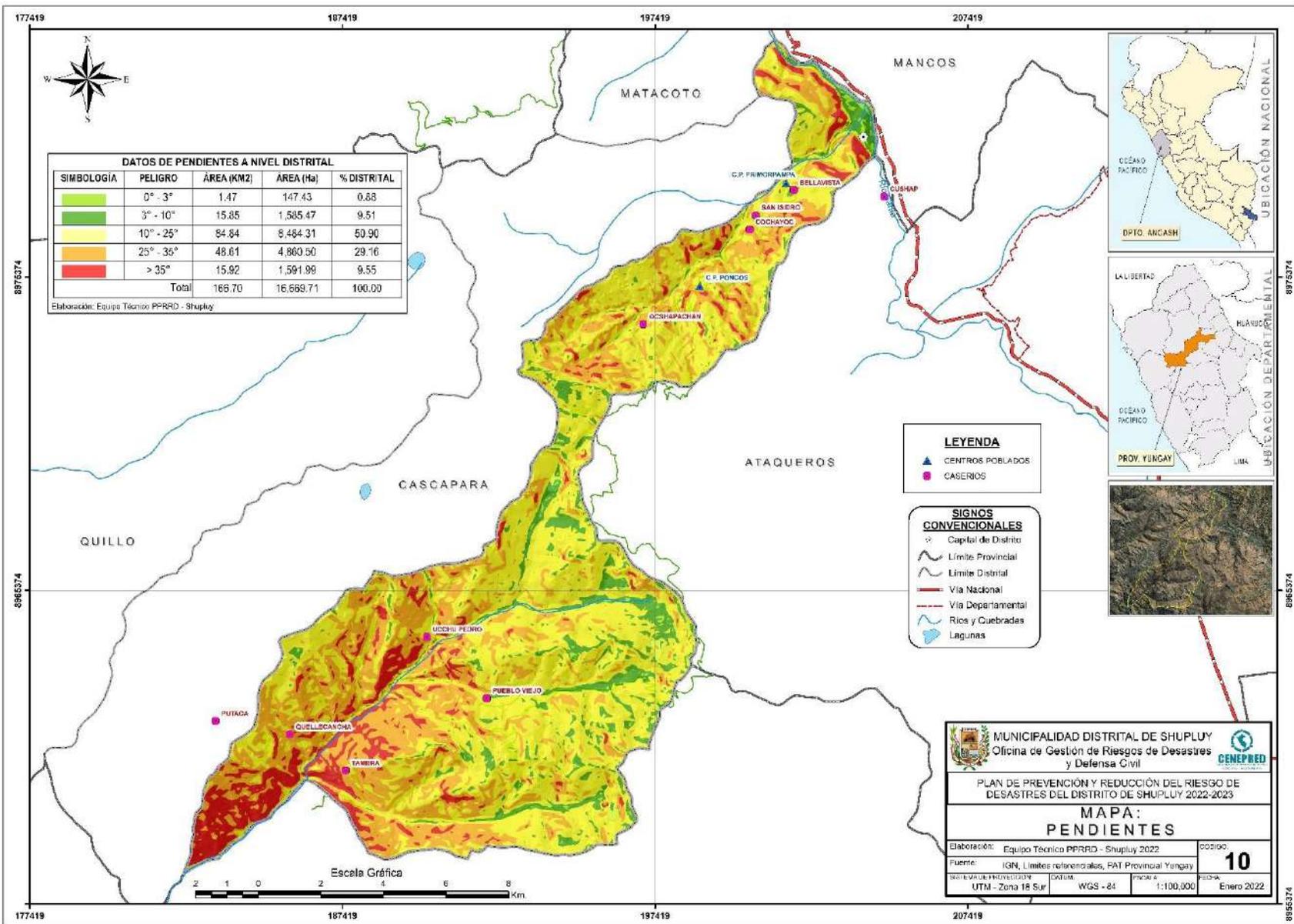


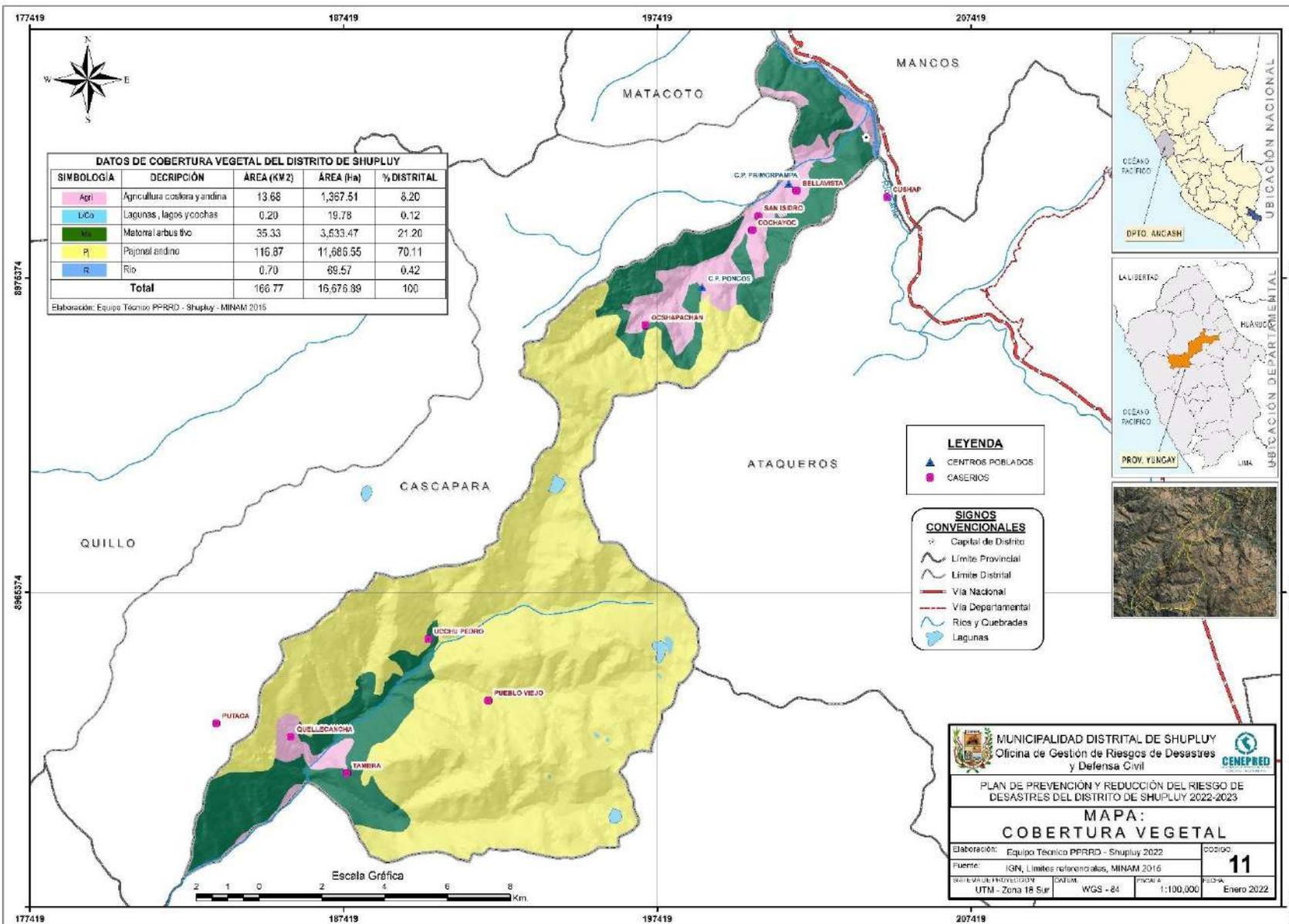


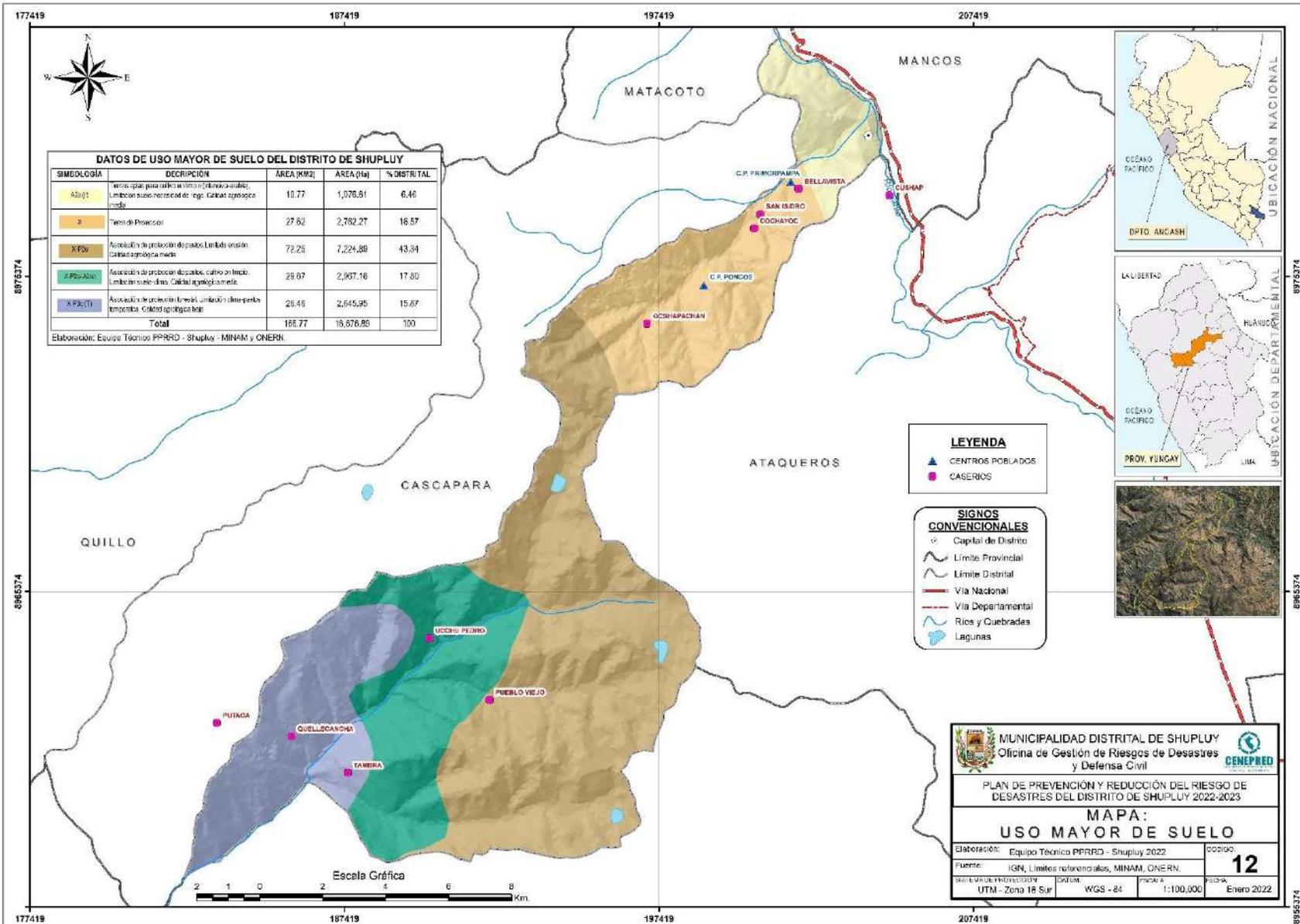


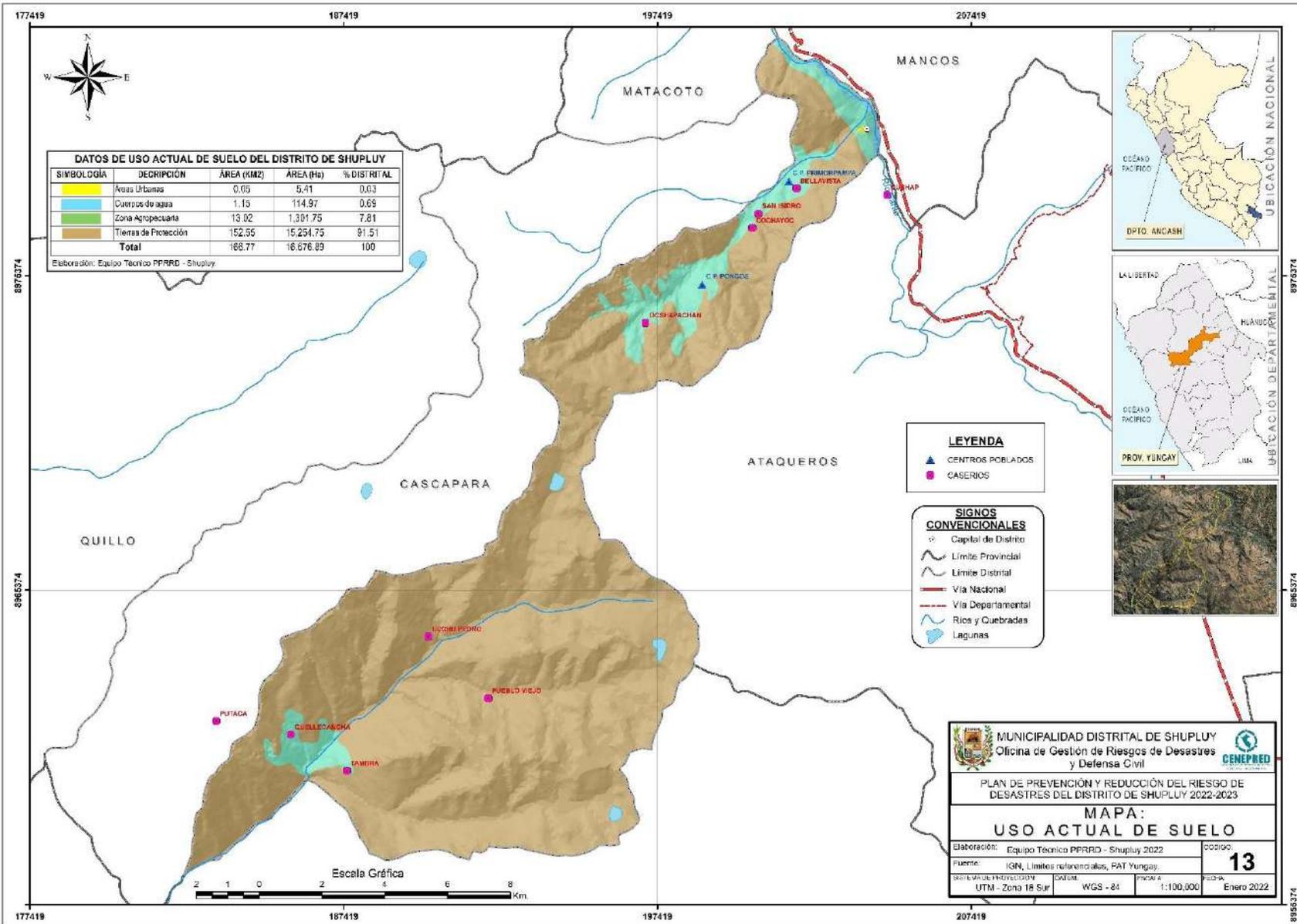


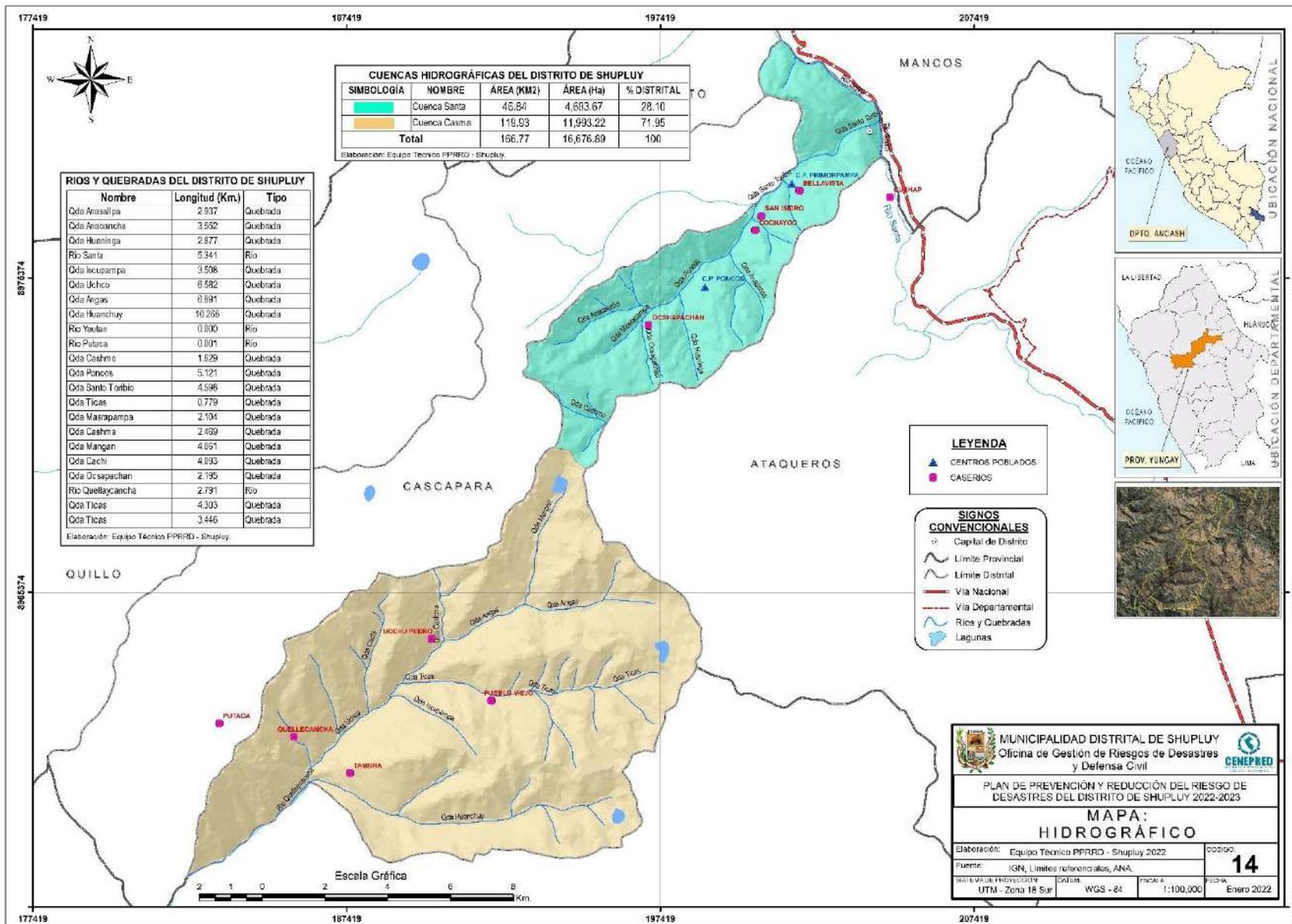


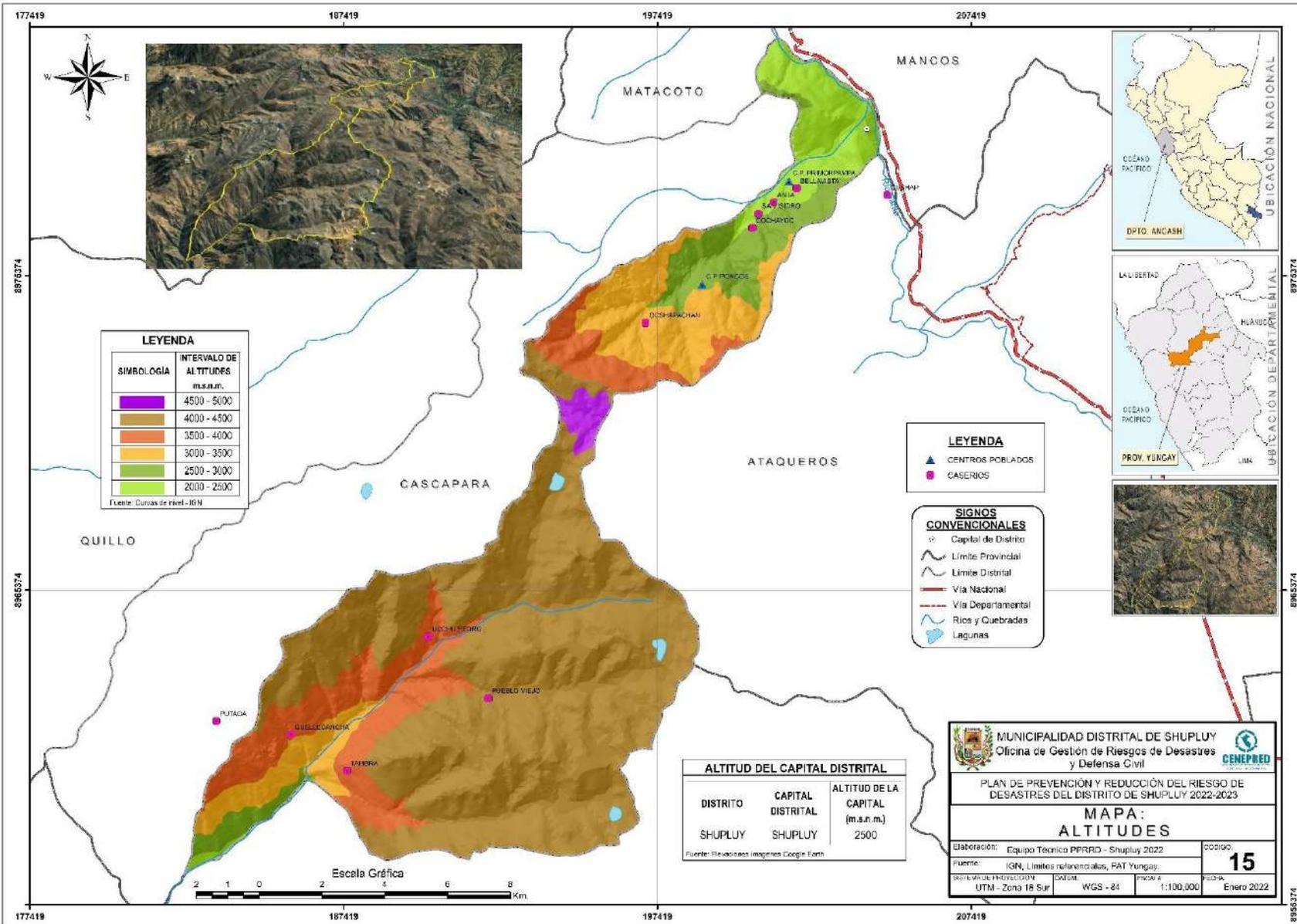


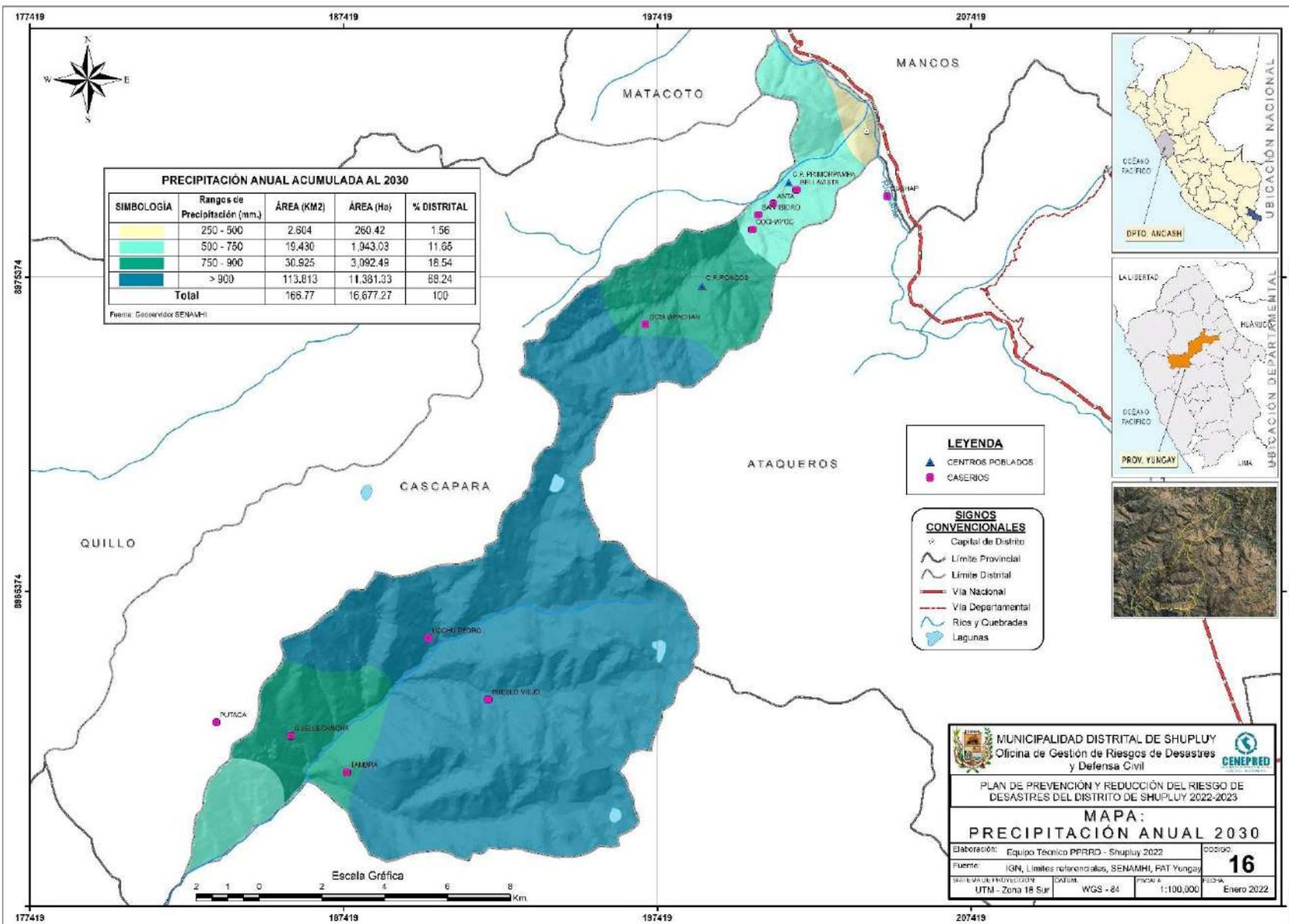


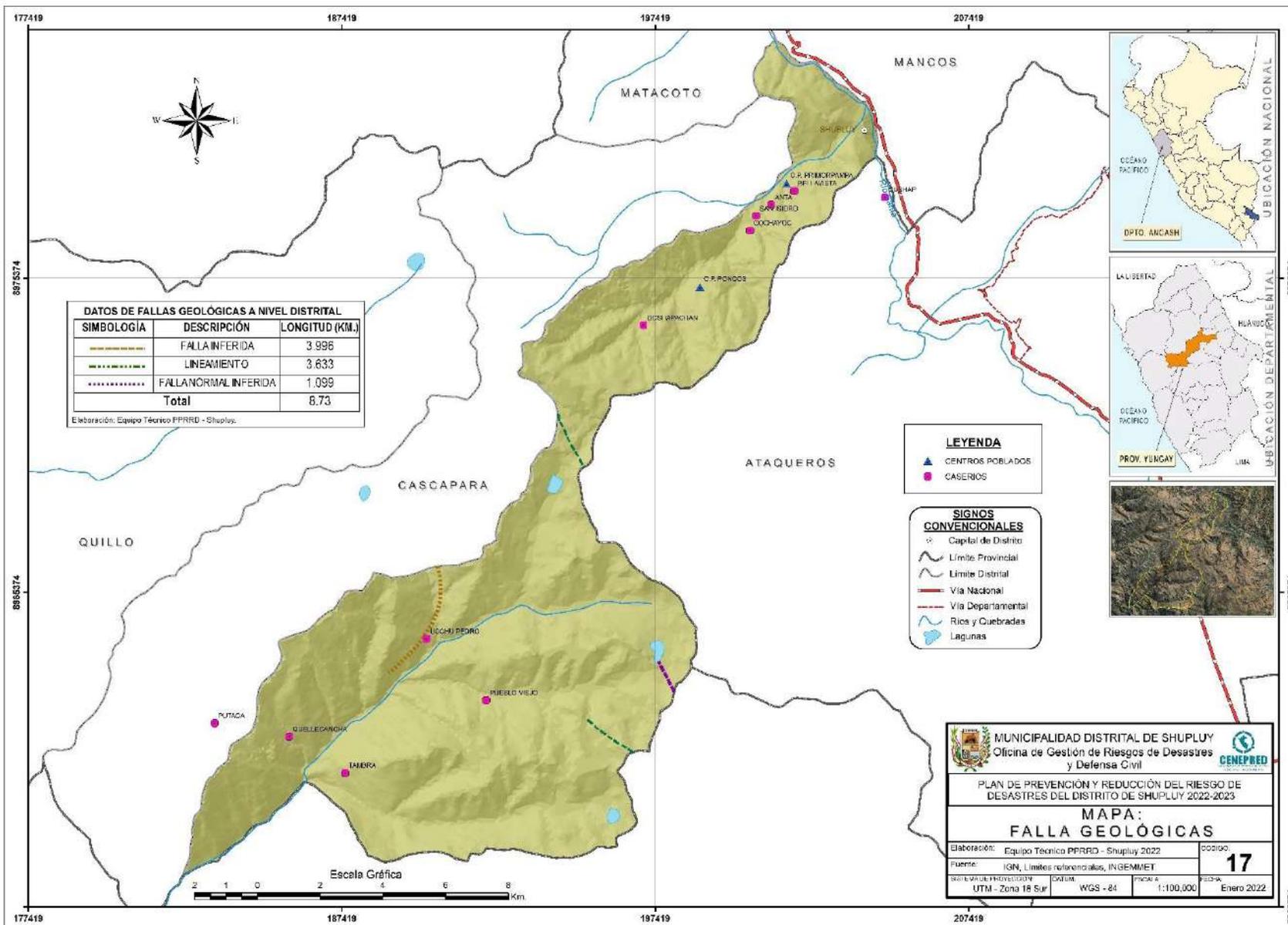


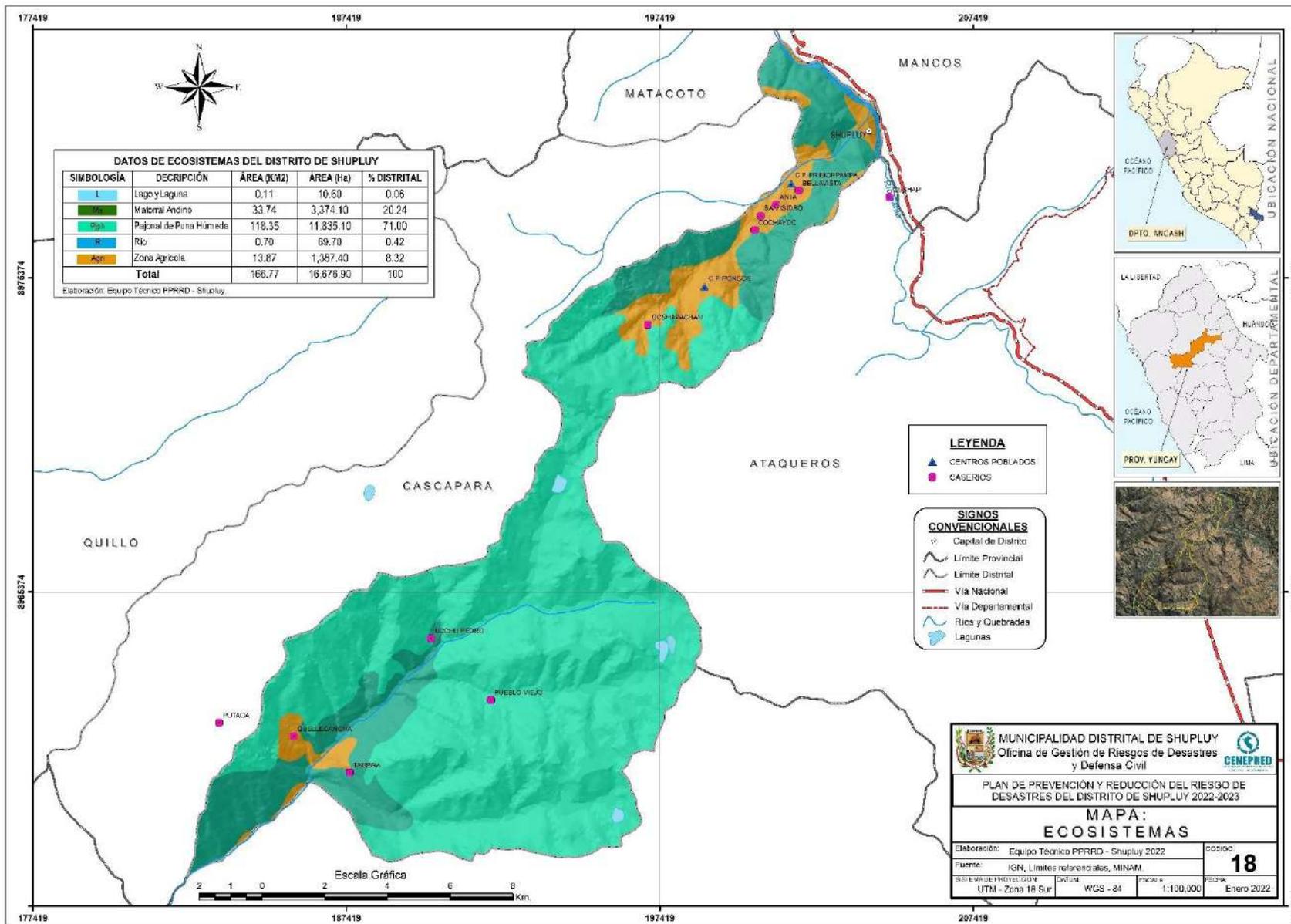


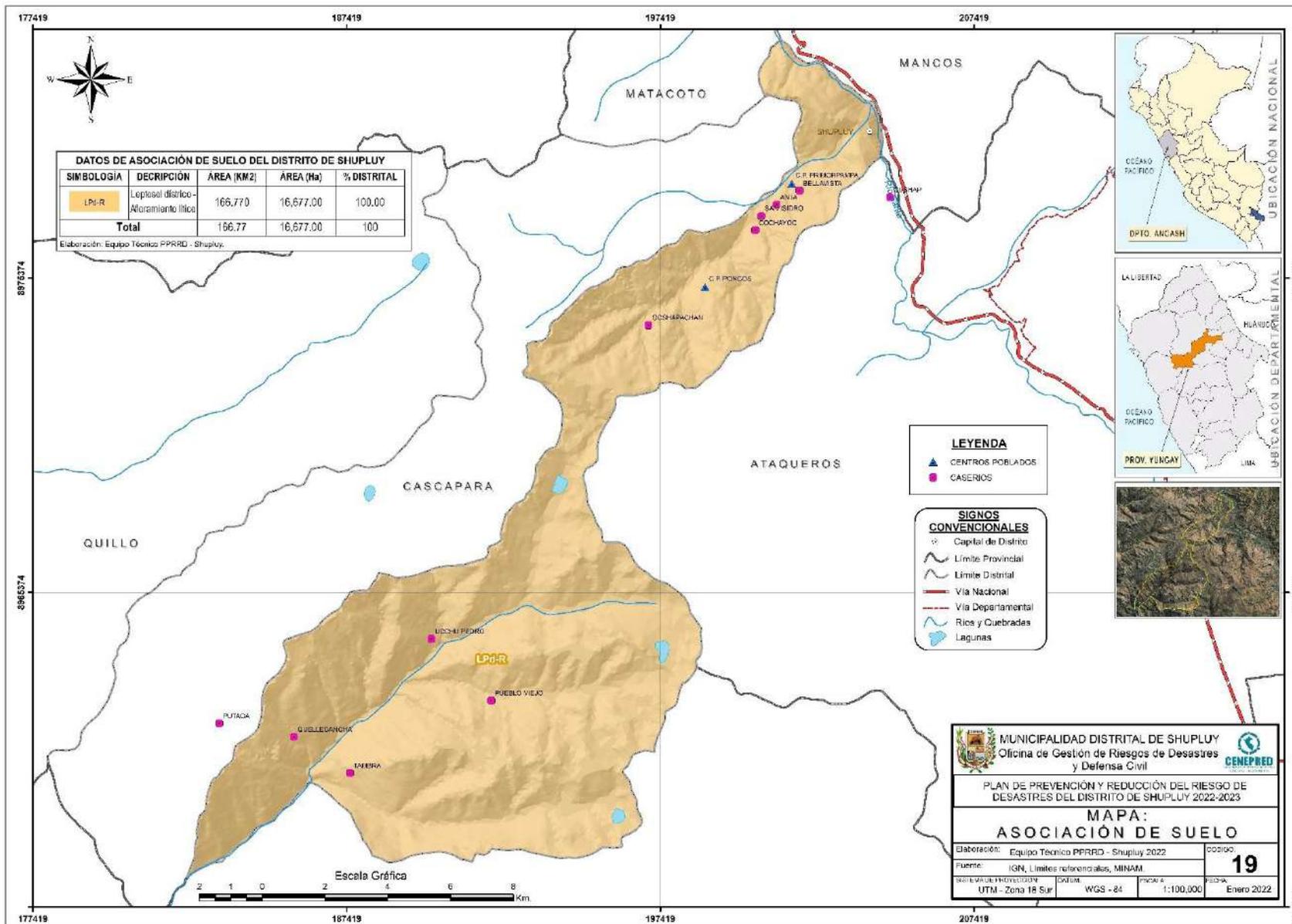


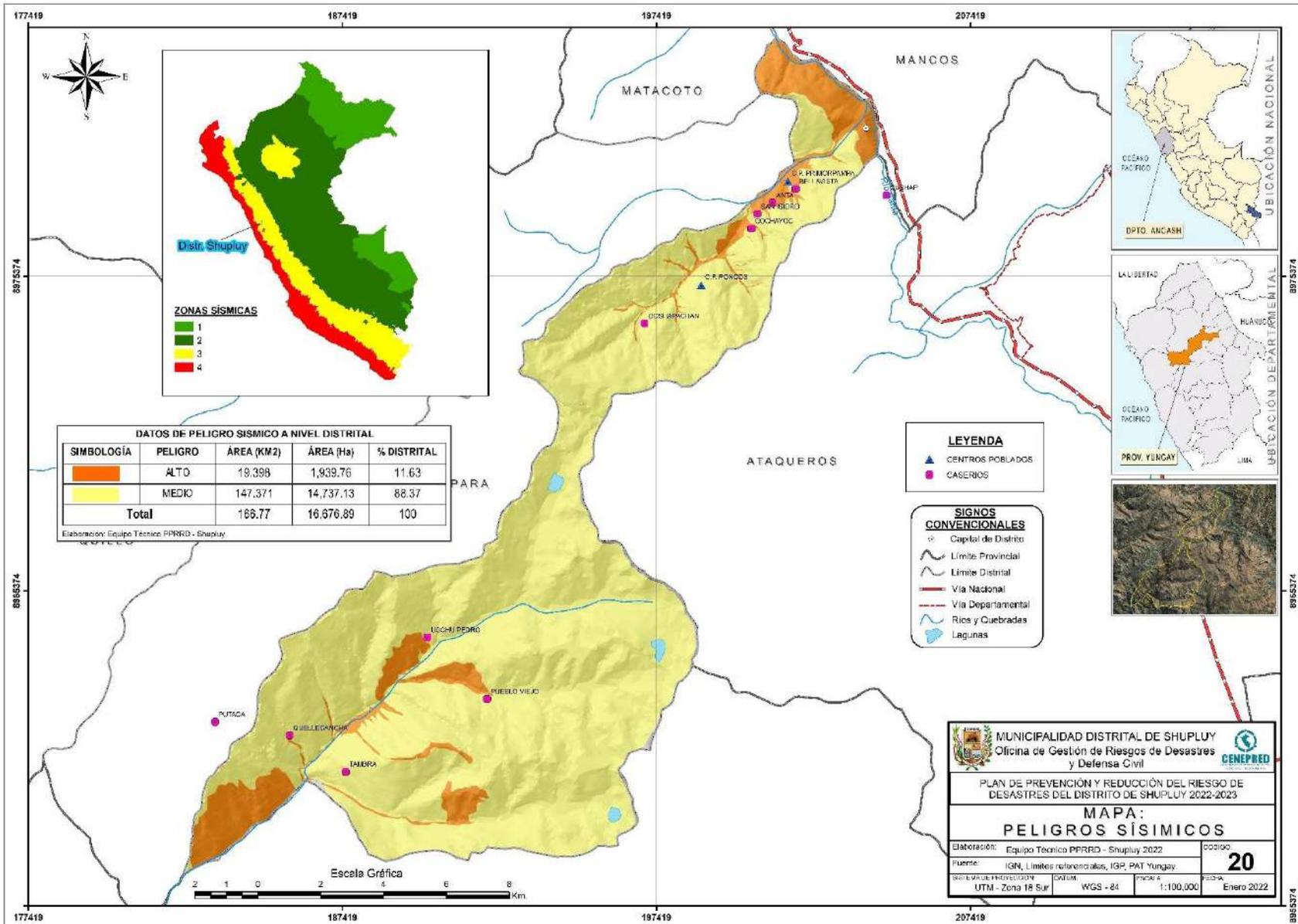


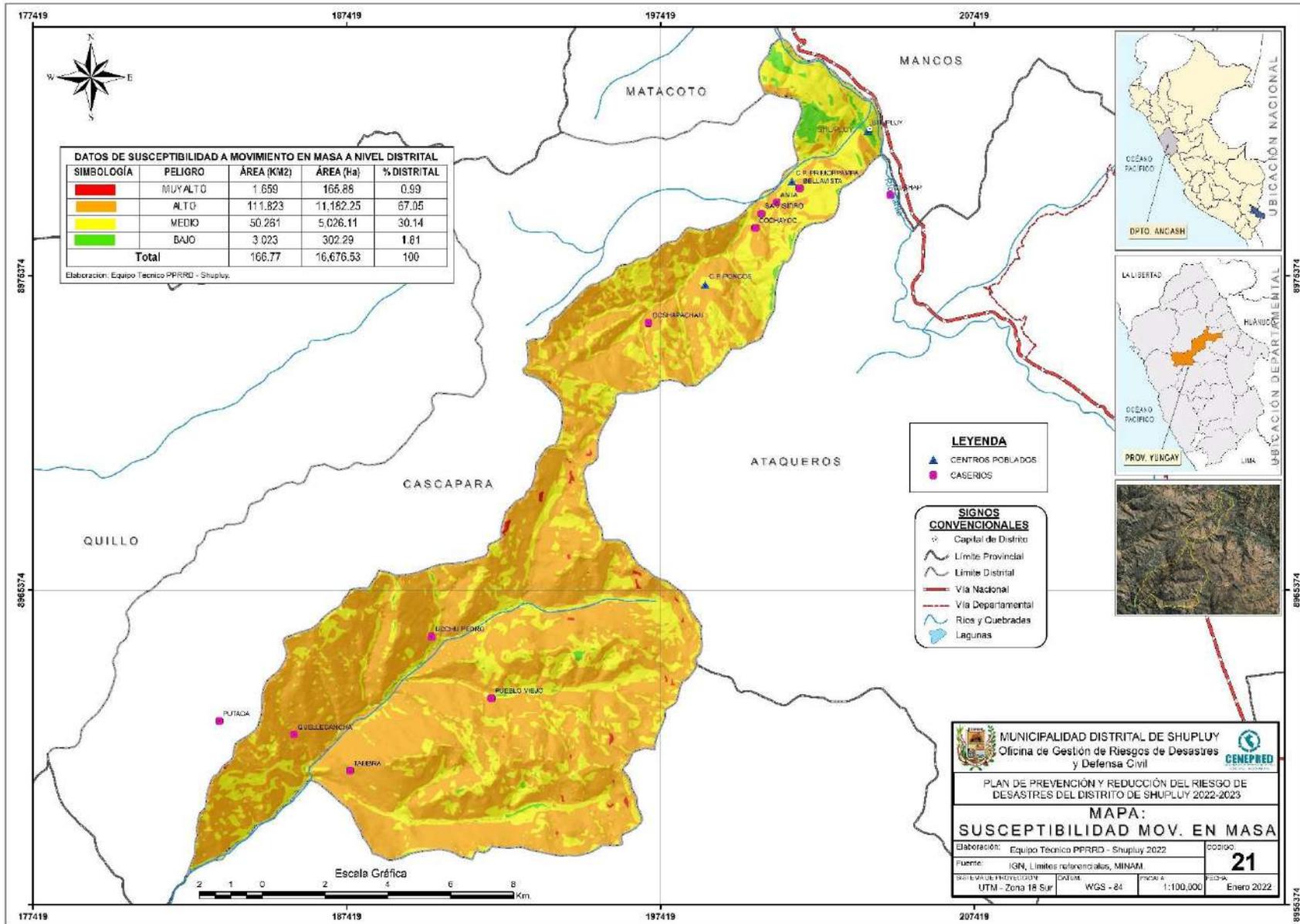


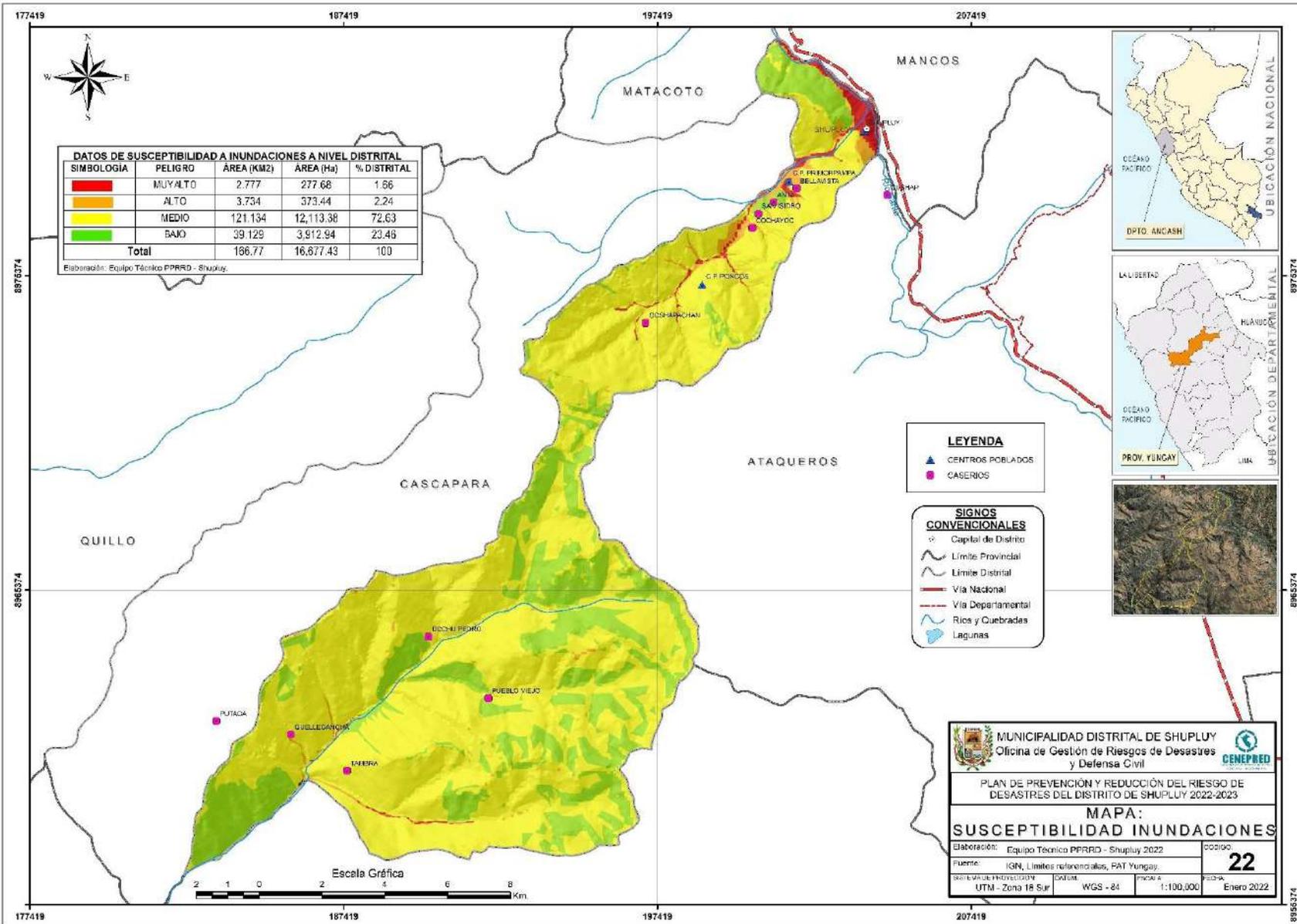


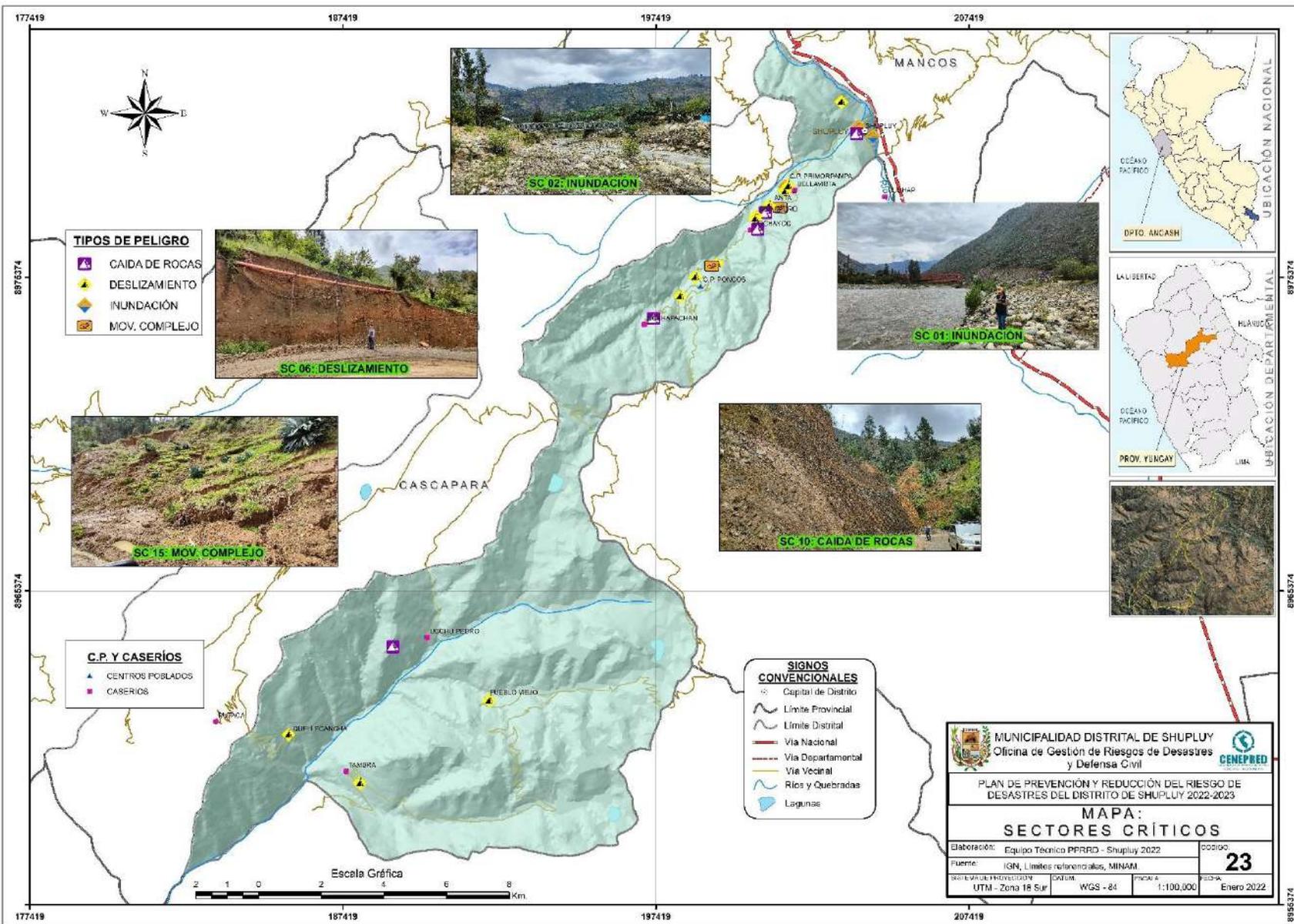


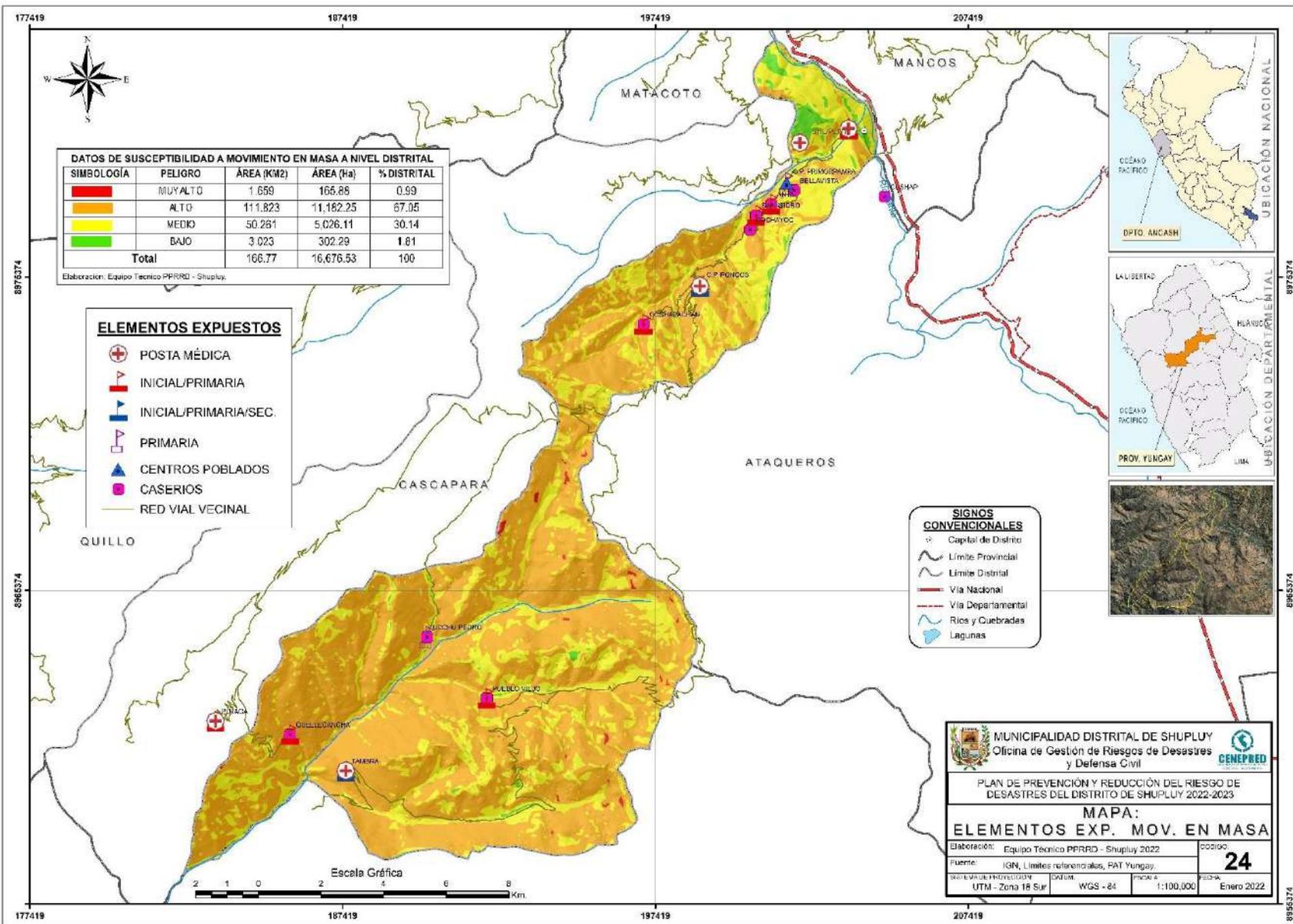


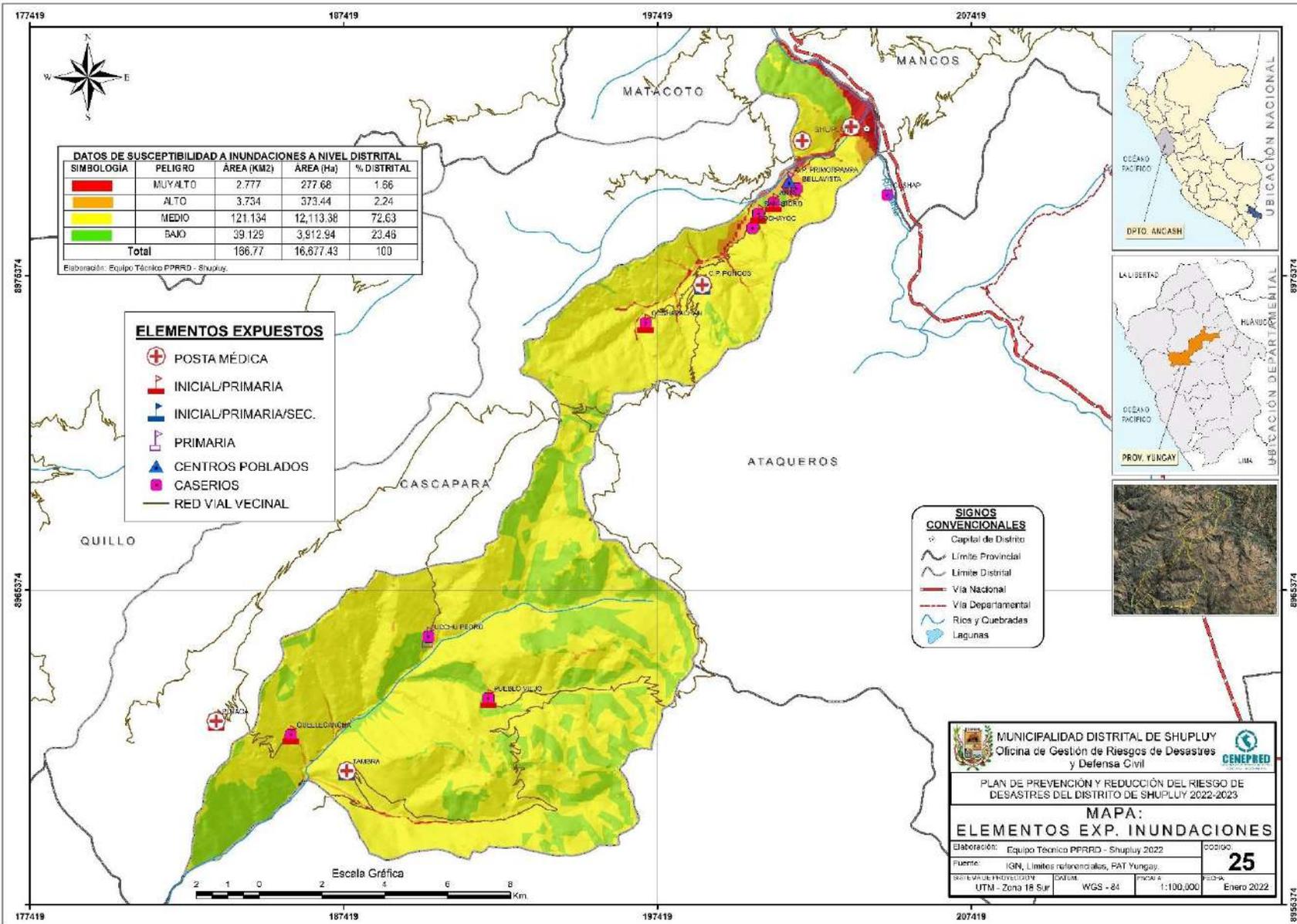


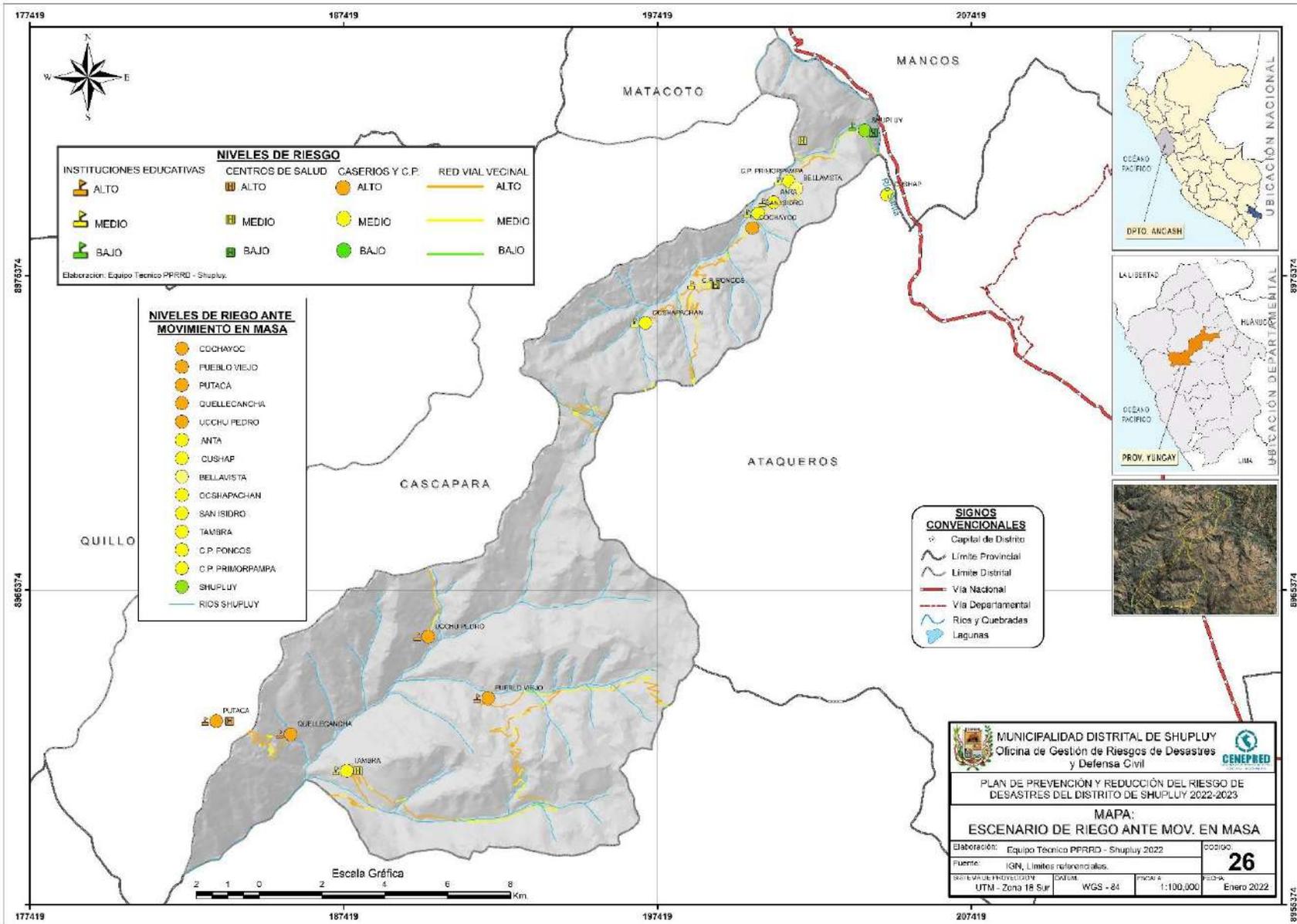


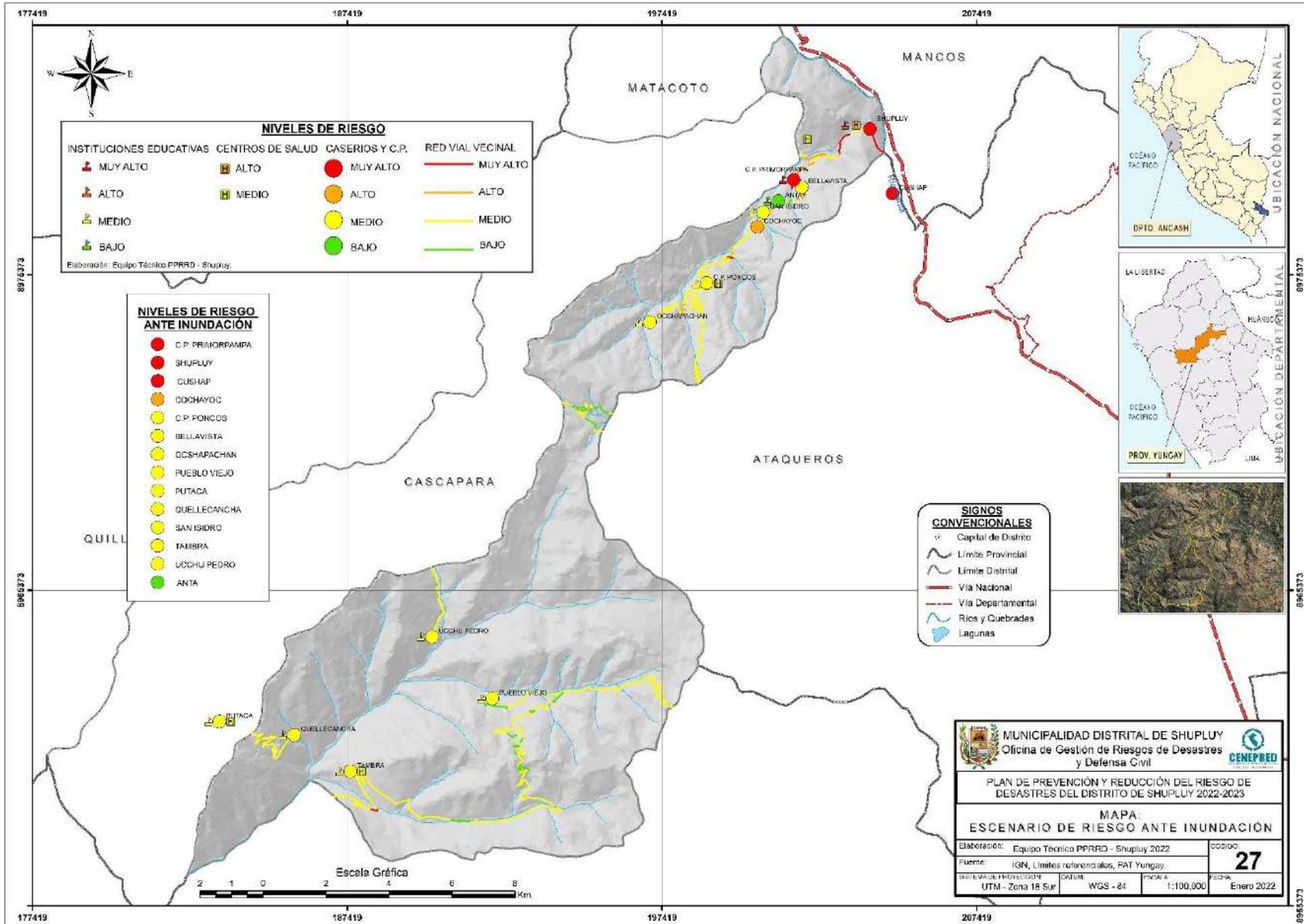














**Anexo N° 06. Registro fotográfico.**

Fotografía 1.

Puente de ingreso al distrito de Shupluy



Fotografía 2.

Cauce del rio Santo Toribio en el sector de Shupluy.





Fotografía 3.

Sala situacional municipal de la salud - Shupluy



Fotografía 4.

Puesto de salud en el distrito de Shupluy.



Fotografía 5.

Vista de una de las calles que dan a la plaza de Shupluy con viviendas de material noble.



Fotografía 6.

Carretera de acceso a los sectores y centros poblados más lejanos.





Fotografía 7.

Vista del rio Santo Toribio



Fotografía 8.

Municipalidad del centro poblado de Primorpampa





Fotografía 9.

Movimiento en masa en la PTAR en el centro poblado de Primorpampa



Fotografía 10.

Estado de los puentes en la vía de acceso a los centros poblados





Fotografía 11.

Institución educativa N° 86683 “Santa Rosa de Poncos”.



Fotografía 12.

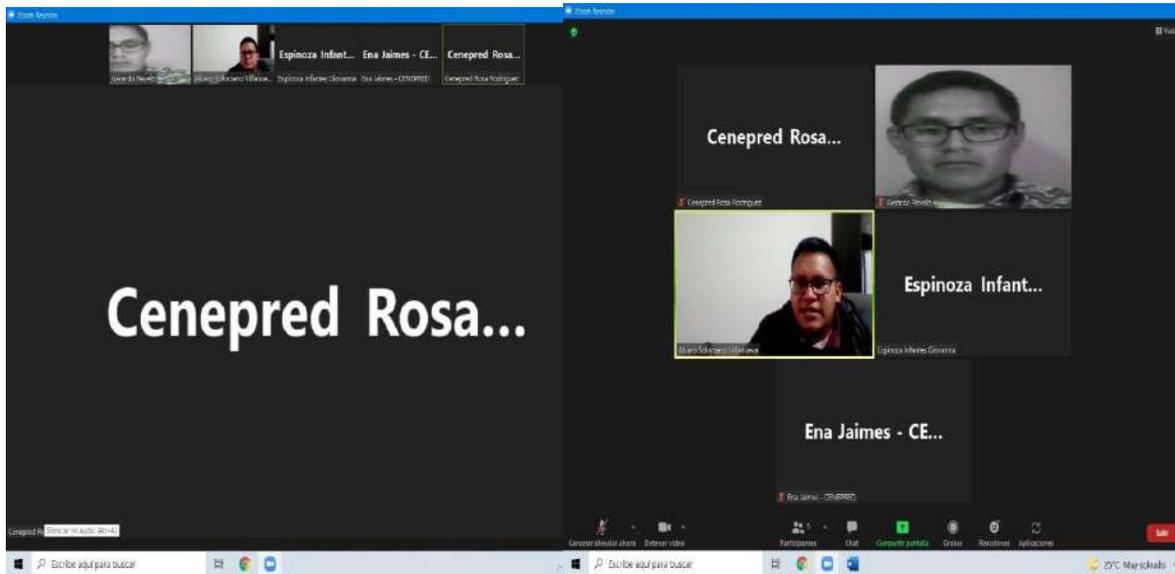
Local comunal de Pia Corral Bajo.





Fotografía 13.

Reunión: Equipo técnico del PPRD y la asistencia técnica de CENEPRED





## Anexo N° 07. Fuentes de Información.

- ✓ Chávez, M. A. (2014). Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra. <http://www.fict.espol.edu.ec/>
- ✓ CENEPRED. (2014). Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales. Lima: CENEPRED.
- ✓ CENEPRED. (2014). Lineamientos Técnicos para el Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres. Lima: CENEPRED.
- ✓ CENEPRED. (2016). Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno. Lima: CENEPRED.
- ✓ CENEPRED. (2018). Escenarios de Riesgos por Lluvias Intensas, Temporada de Lluvias 2018 - 2019, Departamento de Ancash. Lima: CENEPRED.
- ✓ CENEPRED. (2019). ESCENARIOS DE RIESGO POR LLUVIAS PARA EL VERANO 2020. Lima: CENEPRED.
- ✓ INGEMMET. (2009). Riesgos Geológicos en la Región Ancash. Lima: INGEMMET.
- ✓ INGEMMET. Mapa Geomorfológico del Perú / GEOCATMIN
- ✓ MINAGRI. (2009). Mapa de Suelos del Perú, escala 1: 5'000,000.
- ✓ MINAM. (2015). Mapa Nacional de Cobertura Vegetal - Memoria descriptiva. Lima: Imprenta TIPSAL S.A.C.
- ✓ SENAMHI. (2010). Mapa de Clasificación Climática del Perú.
- ✓ ONERN. (1981). Mapa de Capacidad de Uso Mayor de Tierras del Perú, escala 1:1'000,000
- ✓ ONERN. (1976). Mapa Ecológico del Perú, escala 1: 1'000,000
- ✓ Portal web del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI): <http://censo2017.inei.gob.pe/>