



# Resolución de Alcaldía N° 295-2024-MDSPCH/A

San Pedro de Chaulán, 10 de diciembre de 2024

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

**VISTO:**

Carta N°007-2024/ECSAC/JVRCH, de fecha 19 de setiembre de 2024; Oficio N°01438-2024-CENEPRED/J, de fecha 27 de noviembre de 2024; Carta N°008-2024/ECSAC/JVRCH; Informe N°006-2024/MDSPCH/UGRDyDC-JCSA, de fecha 06 de diciembre de 2024, Informe N°147-2024-II-MDSPCH-SGIDUyR/NALCS, de fecha 10 de diciembre de 2024; Memorandum N°898-2024-MDSPCH/GM; y,

**CONSIDERANDO:**

Que, la Constitución Política del Perú en su artículo 194°, modificado por la ley de Reformas Constitucional - Ley N° 30305, establece que las municipalidades son órganos de gobierno local que tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, lo cual es concordante con lo dispuesto en el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 27972; y que, dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, en la acotada norma municipal, en su artículo VII del Título Preliminar señala: "Los Gobiernos Locales están sujetos a las leyes y disposiciones que, de manera general y de conformidad con la Constitución Política del Perú, regulan las actividades y funcionamiento del sector público; así como a las normas técnicas referidas a los servicios y bienes públicos, y a los sistemas administrativos del Estado que por su naturaleza son de observancia y cumplimiento obligatorio;

Que, de acuerdo al artículo 1° del Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, se aprobó la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050; asimismo, el artículo 2° del citado Decreto Supremo, señala que, la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 es de aplicación inmediata por todas las entidades de la administración pública señaladas en el artículo I del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, en el marco de sus competencias;

Que, mediante el artículo 1° de la Ley N° 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGER), como un sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, proceso de instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que de acuerdo al inciso c) del numeral 6.1 del artículo 6° de la Ley N° 29664-Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), la Gestión Reactiva es el conjunto de acciones y medidas destinadas a enfrentar los desastres ya sea por un peligro inminente o por materialización del riesgo;

Que, en el numeral 39.1 del 39 del Reglamento de la Ley N°29664, aprobado mediante Decreto Supremo N°048-2011 - PCM, señala que, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, las entidades públicas en todo los niveles de gobierno formulan, aprueba y ejecutan, entre otros, los siguientes planes:

- a) Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres.

*Jr. Huánuco s/n frente a la plaza de armas - Chaulán - Huánuco - Perú*



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN  
PROVINCIA Y REGION DE HUÁNUCO



Creado por ley N° 11271 del 16 de Mayo de 1971

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y  
DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO

004171

- b) Planes de preparación
- c) Planes de operación de emergencia
- d) Planes de educación comunitaria
- e) Planes de rehabilitación
- f) Planes de contingencia

Que, en el literal b) del sub numeral 5.1. de los Lineamientos para la implementación del Proceso de Preparación y la Formulación de los Planes de Preparación en los tres niveles de gobierno, aprobado mediante el artículo primero de la Resolución Ministerial N° 050-2020-PCM, se define el proceso de Preparación como, el conjunto de acciones de planeamiento, de desarrollo de capacidades, organización de la sociedad, operación eficiente de las instituciones regionales y locales encargadas de la atención, socorro, ELA procurar una óptima respuesta en todos los niveles de establecimiento de operaciones de la red nacional de alerta temprana y de gestión de recursos, entre otros, para anticiparse y responde en forma eficiente y eficaz, en caso de desastres o situación de peligro inminente a fin de gobierno y y-de la sociedad; asimismo, en el punto del literal a) del sub numeral 6.1 de los Lineamientos antes citado, se hace referencia la conformación del equipo técnico, y que el mismo y su coordinador son designados por el Alcalde, en su calidad del Presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres - GTGRD

Que, en el sub numeral 5.1 de los Lineamientos para la formulación y aprobación de los planes de operaciones de emergencia en los tres niveles de gobierno, aprobado mediante el artículo primero de la Resolución Ministerial N° 136-2020-PCM, se define al Plan de Operaciones de Emergencia como, el instrumento técnico operativo que detalla las acciones a responder de una manera efectiva ante situaciones de vulnerabilidad 6.1 de los emergencia o desastres, originados por todo tipo de peligro efectiva ante situaciones del Lineamientos mencionados, se hace referencia a la etapa de formulación del Plan de Operaciones de Emergencia, precisándose que, la formulación del Plan se inicia con la conformación de un equipo técnico que es nombrado, en este caso por el Alcalde, en su calidad de Presidente del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, en el sub numeral 5.5 de los Lineamientos para la implementación del Proceso de Rehabilitación y Formulación de los Planes de Rehabilitación en los tres niveles de gobierno, aprobado mediante el artículo primero de la Resolución Ministerial N° 149-2020-PCM, se define el Plan de Rehabilitación como, el instrumento técnico operativo que permite orientar las acciones de rehabilitación en sus diferentes etapas, en él se establecen las actividades y tareas que los integrantes del SINAGERD desarrollan de acuerdo con sus competencias considerando los daños producidos no use hace refiere o desastres; asumiste en el literal a) del sub numeral 6.1 de los Lineamientos antes mencionados, se hace referencia a la etapa de formulación del Plan de Rehabilitación, señalando que, la formulación del Plan de Rehabilitación se inicia con la conformación de un Equipo Técnico que es nombrado, en este caso por el alcalde, en su condición de Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, mediante Carta N°007-2024/ECSAC/JVRCH, de fecha 19 de setiembre de 2024, se realiza la entrega del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres a fin de que sea remitido al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (CENEPRED) para su evaluación correspondiente.

Que, mediante Oficio N°01438-2024-CENEPRED/J, de fecha 27 de noviembre de 2024, el Jefe de CENEPRED, da respuesta sobre revisión final de propuesta del Plan de Prevención y Reducción del Registro de Riesgo de Desastres del Distrito de San Pedro de Chaulán.

Que, mediante Carta N°008-2024/ECSAC/JVRCH; de fecha 28 de noviembre de 2024, la empresa EXBUSMAN COMPANY SAC realiza la entrega final de Planes de Contingencia, Planes de Preparación, Planes de

Jr. Huánuco s/n frente a la plaza de armas – Chaulán – Huánuco – Perú



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULLÁN  
PROVINCIA Y REGION DE HUÁNUCO

Creado por Ley N° 8274 del 16 de Mayo de 1936



AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y  
DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO

Operaciones del Emergencia, Plan de Continuidad Operativa, Plan de Rehabilitación de Desastres, Plan de Educación Comunitaria y Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres

Que, en ese sentido mediante Informe N°006-2024/MDSPCH/UGRDyDC-JCSA, de fecha 06 de diciembre de 2024, el encargado de la Unidad de Gestión de Riesgo, Desastres y Defensa Civil, remite el informe para la aprobación mediante resolución de alcaldía la aprobación de Planes de Contingencia, Planes de Preparación, Planes de Operaciones del Emergencia, Plan de Continuidad Operativa, Plan de Rehabilitación de Desastres, Plan de Educación Comunitaria y Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres. Asimismo da su conformidad técnica al presente informe y los planes elaborados.

Que, mediante Informe N°147-2024-MDSPCH-SGIDUyR/ALCS, de fecha 10 de diciembre de 2024, el Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural, remite la aprobación de Planes de Contingencia, Planes de Preparación, Planes de Operaciones del Emergencia, Plan de Continuidad Operativa, Plan de Rehabilitación de Desastres, Plan de Educación Comunitaria y Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres, mediante acto resolutivo.

Que, mediante Memorandum N°898-2024-MDSPCH/GM, de fecha 10 de diciembre de 2024, el Gerente Municipal ordena la proyección de resolución de aprobación de los Planes de PPRRD.

Estando a lo expuesto, y en uso de las atribuciones conferidas en el artículo 20° inciso 6° de la Ley Orgánica de Municipalidades – Ley N°27972;

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** APROBAR el Plan de Contingencia, Plan de Preparación, Plan de Operaciones del Emergencia, Plan de Continuidad Operativa, Plan de Rehabilitación de Desastres, Plan de Educación Comunitaria y Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres del Distrito de San Pedro de Chaullán – 2025-2030, según los considerandos antes señalados.

**ARTICULO SEGUNDO:** ENCARGAR a la Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil, notificar la presente resolución al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED.

**ARTICULO TERCERO:** NOTIFICAR, la presente resolución a la Gerencia Municipal, a la Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil, Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural y demás áreas correspondientes, para su conocimiento y fines respectivos.

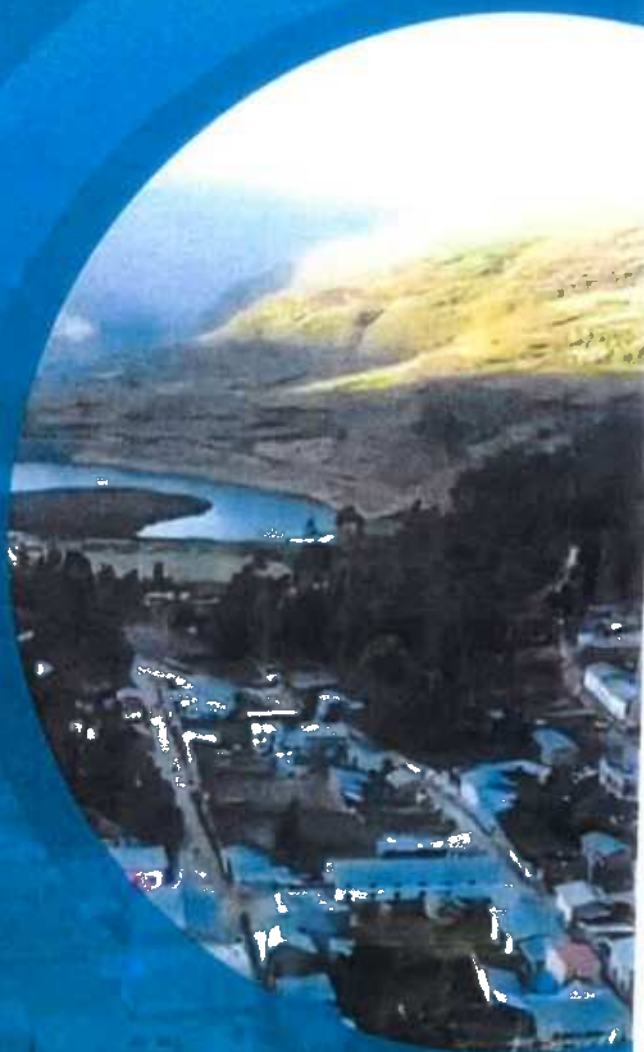
*Regístrese, Comuníquese, Archívese Y Cúmplase*

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULLÁN  
ALCALDE  
Deywin C. Falcón García  
ALCALDE

# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

DEL DISTRITO DE  
SAN PEDRO DE CHAULÁN  
2025 - 2030

(Movimientos en masa,  
Inundación fluvial  
y Heladas)





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

270

Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD, de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán - Resolución de Alcaldía N° 032-2024-  
MDSPCH/A

### INTEGRANTES DEL GTGRD


|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| Alcalde   | Presidente del GTGRD | Darwin Cerafin Falcon Garcia             |
| Gerente Municipal   | Miembro Del GTGRD    | Ing. Harry Lister Kenth Sifuentes Ramos. |
| Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto                 | Miembro Del GTGRD    | Leopoldo Alberto Bruno Hidalgo           |
| Sub Gerencia de Desarrollo Económico e Inclusión Social     | Miembro Del GTGRD    | Dennis Michael Sanchez Romero            |
| Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural | Miembro Del GTGRD    | Neftali Jahzeel Jimenez Rios             |
| Unidad de Logística y control Patrimonial                   | Miembro Del GTGRD    | Genoveva Tafur Berrios                   |
| Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil   | Secretario Técnico   | Jhenklyn Rodrigo Vazquez Benancio        |

Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán  
Resolución de Alcaldía N° 202-2024- MDSPCH/A

### INTEGRANTES DEL ET

| UNIDAD ORGÁNICA O ÁREA                                      | MIEMBROS   |
|---|--|
| Sub Gerencia de Presupuesto y Planificación                 | Leopoldo Alberto Bruno Hidalgo                           |
| Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural | Neftali Jahzeel Jimenez Rios                             |
| Sub Gerencia de Desarrollo Económico e Inclusión Social     | Dennis Michael Sanchez Romero                            |
| Unidad de Logística y Control Patrimonial                   | Genoveva Tafur Berrios                                   |
| Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres                    | Jhenklyn Rodrigo Vazquez Benancio                        |
| Consultoría   | Javier Vidal Romero Chavez<br>Katuska Pilar Sosa Esteban |

 EXBUSMAN COMPANY S.A.C.  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

  
Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

  
Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP. 276227



ASISTENCIA TECNICA - CENEPRED

269

| MIEMBRO                  | CARGO        | DEPENDENCIA  |
|--------------------------|--------------|--|
| Ing. Juan Toledo Bendezú | Especialista | Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica - CENEPRED |

ESPECIALISTAS EN GESTION DE RIESGOS PARA FORMULACIÓN DEL PPRD DE LA  
DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

| ESPECIALISTA                       | ESPECIALIDAD         | CARGO   |
|------------------------------------|----------------------|---|
| Katuska Pilar Sosa Esteban         | Ingeniería Ambiental | Especialista en Evaluación de Riesgo              |
| Javier Vidal Romero Chavez         | Ingeniería Civil     | Especialista en Sistema de Información Geográfica |
| Gustavo Franklin Zegarra Anastacio | Arquitectura         | Evaluación de Riesgo                              |
| Yamil Ciro Cornelio Argumedo       | Ingeniería Ambiental | Información Geográfica                            |

 EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

  
Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. (NY 107-2019 - CENEPRED)  
CIR 177910

  
Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SIST.  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP. 276227



**ÍNDICE**

**PRESENTACIÓN** ..... 11

**INTRODUCCIÓN** ..... 12

**1. CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES** ..... 13

**1.1. Marco Legal y Normativo**..... 13

**1.1.1. Marco Internacional** ..... 13

**1.1.2. Marco Nacional** ..... 13

**1.1.3. Marco Local**..... 14

**1.2. Metodología** ..... 14

**1.3. Características del Ámbito de Estudio** ..... 17

**1.3.1. Ubicación Geográfica**..... 17

**1.3.2. Vías de Acceso** ..... 19

**1.3.3. Aspecto Social**..... 21

**1.3.3.1. Población**..... 21

**1.3.3.2. Salud** ..... 25

**1.3.3.3. Educación** ..... 26

**1.3.3.4. Vivienda**..... 30

**1.3.3.5. Actores Sociales**..... 32

**1.3.3.6. Programas Sociales**..... 32

**1.3.4. Aspecto Económico** ..... 33

**1.3.4.1. Población Económicamente Activa (PEA)** ..... 33

**1.3.4.2. Actividad Económica** ..... 34

**1.3.5. Aspectos Físicos**..... 35

**1.3.5.1. Altitud**..... 35

**1.3.5.2. Pendiente** ..... 37

**1.3.5.3. Geología**..... 39

**1.3.5.4. Geomorfología**..... 41

**1.3.5.1. Fallas Geológicas** ..... 43

**1.3.5.2. Cobertura Vegetal** ..... 45

**1.3.5.3. Ecosistema**..... 47

**1.3.5.4. Clima**..... 49

**1.3.5.5. Hidrografía**..... 49

**1.3.5.6. Capacidad de Uso Mayor de Tierras (CUM)** ..... 52





|               |  |     |            |
|---------------|--|-----|------------|
| 1.3.5.7.      | Uso Actual de Tierras. ....  | 54  | <b>267</b> |
| <b>1.3.6.</b> | <b>Aspecto Ambiental</b> .....   | 56  |            |
| 1.3.6.1.      | Calidad del aire .....   | 56  |            |
| 1.3.6.2.      | Calidad del agua. ....   | 56  |            |
| 1.3.6.3.      | Residuos Sólidos.....  | 57  |            |
| <b>2.</b>     | <b>CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGOS DE DESASTRES</b> .....                     | 58  |            |
| 2.1.          | Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres .....                                | 58  |            |
| 2.1.1.        | <i>Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres</i> .....                                     | 58  |            |
| 2.1.1.1.      | Roles y funciones institucionales .....  | 58  |            |
| 2.1.1.2.      | Instrumentos de gestión institucional y territorial .....  | 60  |            |
| 2.1.1.1.      | Estrategias en Gestión del Riesgo de Desastres.....  | 65  |            |
| 2.1.2.        | <i>Capacidad operativa institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres</i> .....             | 66  |            |
| 2.1.2.1.      | Análisis de Recursos Humanos.....  | 66  |            |
| 2.1.2.1.      | Análisis de Recursos Logísticos.....   | 67  |            |
| 2.1.2.1.      | Análisis de Recursos Financieros.....  | 68  |            |
| 2.2.          | Análisis Territorial del Riesgo de Desastres .....   | 72  |            |
| 2.2.1.        | <i>Identificación de peligros en el Distrito de San Pedro de Chaulán</i> .....                   | 72  |            |
| 2.2.2.        | <i>Zonas críticas por peligro</i> .....  | 78  |            |
| 2.2.3.        | <i>Escenario de riesgo por peligro</i> .....   | 89  |            |
| 2.2.3.1.      | Caracterización de los peligros.....   | 89  |            |
| 2.2.3.2.      | Elementos expuestos .....  | 97  |            |
| 2.2.3.3.      | Análisis de la vulnerabilidad.....   | 103 |            |
| 2.2.3.4.      | Niveles de riesgo .....  | 115 |            |
| <b>3.</b>     | <b>CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES</b> ..... | 134 |            |
| 3.1.          | Objetivos.....   | 134 |            |
| 3.1.1.        | <i>Objetivo General</i> .....  | 134 |            |
| 3.1.2.        | <i>Objetivos Específicos</i> .....   | 134 |            |
| 3.2.          | Articulación del Plan .....  | 134 |            |
| 3.3.          | Estrategias .....  | 140 |            |
| 3.3.1.        | <i>Roles institucionales</i> .....   | 141 |            |
| 3.3.2.        | <i>Ejes y prioridades</i> .....  | 142 |            |
| 3.3.3.        | <i>Implementación de medidas estructurales</i> .....   | 146 |            |
| 3.3.4.        | <i>Implementación de medidas no estructurales</i> .....  | 148 |            |





|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 3.4.   | Programación .....   | 151 |
| 3.4.1. | Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables ..... | 151 |
| 3.4.2. | Programación de inversiones .....                          | 158 |
| 4.     | CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN .....                 | 171 |
| 4.1.   | Financiamiento .....                                       | 171 |
| 4.2.   | Seguimiento y Monitoreo .....                              | 172 |
| 4.3.   | Evaluación.....  | 173 |
| 5.     | CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....                        | 174 |
| 5.1.   | Conclusiones.....  | 174 |
| 5.2.   | Recomendaciones .....                                      | 175 |
| 6.     | ANEXO.....   | 176 |

ÍNDICE DE CUADROS

|               |  |    |
|---------------|--|----|
| Cuadro N° 1.  | Red Vial Departamental de San Pedro de Chaulán .....   | 19 |
| Cuadro N° 2.  | Red Vial Vecinal de San Pedro de Chaulán .....   | 19 |
| Cuadro N° 3.  | Población del Distrito de San Pedro de Chaulán .....   | 21 |
| Cuadro N° 4.  | Población por grupos de edad del Distrito de San Pedro de Chaulán.....                           | 21 |
| Cuadro N° 5.  | Centro poblados del Distrito de San Pedro de Chaulán .....                                       | 22 |
| Cuadro N° 6.  | Densidad Poblacional del Distrito de San Pedro de Chaulán .....                                  | 25 |
| Cuadro N° 7.  | Tasa de analfabetismo del Distrito de San Pedro de Chaulán.....                                  | 25 |
| Cuadro N° 8.  | Establecimientos de Salud dentro del Distrito de San Pedro de Chaulán.....                       | 25 |
| Cuadro N° 9.  | Población con seguro de salud en el Distrito de San Pedro de Chaulán .....                       | 26 |
| Cuadro N° 10. | Instituciones Educativas por niveles de educación a nivel distrital .....                        | 26 |
| Cuadro N° 11. | Viviendas particulares, por material de construcción predominante en paredes .....               | 30 |
| Cuadro N° 12. | Viviendas particulares, por material de construcción predominante en techos                      | 30 |
| Cuadro N° 13. | Viviendas particulares, por material de construcción predominante en pisos...                    | 31 |
| Cuadro N° 14. | Viviendas particulares, que cuentan con servicio de abastecimiento de agua...                    | 31 |
| Cuadro N° 15. | Viviendas particulares, que cuentan con servicio de desagüe.....                                 | 31 |
| Cuadro N° 16. | Viviendas particulares, por disponibilidad de alumbrado eléctrico.....                           | 32 |
| Cuadro N° 17. | Actores Sociales que ayudaran en GRD de la municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán ..... | 32 |
| Cuadro N° 18. | Programas Sociales del Distrito de San Pedro de Chaulán.....                                     | 33 |
| Cuadro N° 19. | PEA, tasa de ocupación y desempleo del Distrito de San Pedro de Chaulán .....                    | 33 |
| Cuadro N° 20. | PEA de acuerdo a la categoría de ocupación .....   | 34 |
| Cuadro N° 21. | PEA por rubro de actividad económica del Distrito de San Pedro de Chaulán ...                    | 34 |
| Cuadro N° 22. | Altitud de distritos del Distrito de San Pedro de Chaulán.....                                   | 35 |
| Cuadro N° 23. | Rango de pendientes y área que ocupa en el territorio del Distrito de San Pedro de Chaulán ..... | 37 |



**Cuadro N° 24. Unidades geológicas dentro del territorio del Distrito de San Pedro de Chaulán** ..... 39

**Cuadro N° 25. Unidades geomorfológicas presentes dentro del territorio**..... 41

**Cuadro N° 26. Tipos de Cobertura Vegetal dentro del Distrito de San Pedro de Chaulán.** ..... 45

**Cuadro N° 27. Tipos de Ecosistemas dentro del Distrito de San Pedro de Chaulán** ..... 47

**Cuadro N° 28. Clasificación climática dentro del Distrito de San Pedro de Chaulán**..... 49

**Cuadro N° 29. Asociaciones CUM de tierras del Distrito de San Pedro de Chaulán**..... 52

**Cuadro N° 30. Clasificación de Uso Actual de Tierras del Distrito de San Pedro de Chaulán**..... 54

**Cuadro N° 31. Instrumentos de gestión institucional y territorial del Distrito de San Pedro de Chaulán**..... 60

**Cuadro N° 32. Acciones estratégicas institucionales PEI 2024-2028, MD San Pedro de Chaulán** ..... 61

**Cuadro N° 33. Acciones estratégicas institucionales POI 2024, MD San Pedro de Chaulán** ..... 62

**Cuadro N° 34. Cuadro de Asignación de Personal de la SGDUR**..... 65

**Cuadro N° 35. Grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**..... 66

**Cuadro N° 36. Equipo técnico para la elaboración del PPRD de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán** ..... 66

**Cuadro N° 37. Recursos logísticos de Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**..... 67

**Cuadro N° 38. P 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres (soles).** ..... 68

**Cuadro N° 39. Ejecución Financiera del PP N° 68-PREVAED-Tipo de Producto/proyecto-Ejercicio 2024**..... 68

**Cuadro N° 40. Ingresos del CANON (soles).**..... 70

**Cuadro N° 41. Ingresos del FONCOMUN (soles).**..... 70

**Cuadro N° 42. Fuentes de Financiamiento para la GRD con relación al presupuesto total de la Distrito de San Pedro de Chaulán.** ..... 70

**Cuadro N° 43. Registro de emergencias según SINPAD en el distrito de San Pedro de Chaulán**..... 74

**Cuadro N° 44. Registro de peligros según SIGRID en el distrito de San Pedro de Chaulán** ..... 74

**Cuadro N° 45. Registro de peligros según SIGRID en el distrito de San Pedro de Chaulán** ..... 76

**Cuadro N° 46. Zonas Críticas según INGEMMET en el distrito de San Pedro de Chaulán** ..... 77

**Cuadro N° 47. Puntos Críticos según ANA en el distrito de San Pedro de Chaulán**..... 77

**Cuadro N° 48. Principales peligros en el distrito de San Pedro de Chaulán** ..... 78

**Cuadro N° 49. Ubicación de las zonas críticas del distrito de San Pedro de Chaulán**..... 78

**Cuadro N° 50. Descripción de zonas críticas priorizadas en el distrito de San Pedro de Chaulán** ..... 80

**Cuadro N° 51. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a Movimientos en Masa** ..... 90

**Cuadro N° 52. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a Inundación**..... 93

**Cuadro N° 53. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a Heladas** ..... 95

**Cuadro N° 54. Elementos expuestos según nivel de susceptibilidad a Movimientos en Masa del distrito de San Pedro de Chaulán.**..... 98

**Cuadro N° 55. Elementos expuestos según nivel de susceptibilidad a Inundaciones del distrito de San Pedro de Chaulán.** ..... 98

**Cuadro N° 56. Elementos expuestos según nivel de susceptibilidad a Inundaciones del distrito de San Pedro de Chaulán.** ..... 99



**Cuadro N° 57. Análisis de la Vulnerabilidad de la dimensión social frente a peligros de movimientos en masa e inundación fluvial..... 103**

**Cuadro N° 58. Análisis de la Vulnerabilidad de la dimensión económica frente a peligros de movimientos en masa e inundación fluvial..... 104**

**Cuadro N° 59. Parámetros de los factores de vulnerabilidad..... 105**

**Cuadro N° 60. Parámetro de Número de Población..... 105**

**Cuadro N° 61. Parámetro de Condición de pobreza..... 106**

**Cuadro N° 62. Parámetro de grupo étnico..... 106**

**Cuadro N° 63. Parámetro de Tipo de Seguro..... 106**

**Cuadro N° 64. Parámetro de material predominante en las paredes..... 106**

**Cuadro N° 65. Parámetro de material predominante en los techos..... 107**

**Cuadro N° 66. Parámetro de Abastecimiento de agua potable..... 107**

**Cuadro N° 67. Parámetro de Tenencia de la Vivienda..... 107**

**Cuadro N° 68. Niveles de vulnerabilidad..... 107**

**Cuadro N° 69. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad por Distrito..... 108**

**Cuadro N° 70. Parámetros de los factores de vulnerabilidad..... 110**

**Cuadro N° 71. Parámetro de Número de Población..... 110**

**Cuadro N° 72. Parámetro de Nivel Educativo alcanzado..... 110**

**Cuadro N° 73. Parámetro de grupo étnico..... 111**

**Cuadro N° 74. Parámetro de Tipo de Seguro..... 111**

**Cuadro N° 75. Parámetro de Número de Viviendas..... 111**

**Cuadro N° 76. Parámetro de Abastecimiento de agua potable..... 111**

**Cuadro N° 77. Parámetro de material predominante en las paredes..... 112**

**Cuadro N° 78. Parámetro de material predominante en los techos..... 112**

**Cuadro N° 79. Parámetro de Tenencia de la Vivienda..... 112**

**Cuadro N° 80. Niveles de vulnerabilidad..... 112**

**Cuadro N° 81. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad por centros poblados..... 113**

**Cuadro N° 82. Matriz de riesgo..... 115**

**Cuadro N° 83. Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa – Centros Poblados..... 115**

**Cuadro N° 84. Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa – Instituciones Educativas..... 118**

**Cuadro N° 85. Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa –Establecimientos de Salud..... 118**

**Cuadro N° 86. Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa – Red Vial Departamental..... 119**

**Cuadro N° 87. Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa – Red Vial Vecinal..... 119**

**Cuadro N° 88. Niveles de riesgo de las zonas críticas por movimientos en masa..... 120**

**Cuadro N° 89. Nivel de Riesgo ante Inundación – Centros Poblados..... 122**

**Cuadro N° 90. Nivel de Riesgo ante Inundación – Instituciones Educativas..... 124**

**Cuadro N° 91. Nivel de Riesgo ante Inundación – Establecimientos de Salud..... 125**

**Cuadro N° 92. Nivel de Riesgo ante Inundación – Red Vial Departamental..... 125**

**Cuadro N° 93. Nivel de Riesgo ante Inundación – Red Vial Vecinal..... 125**

**Cuadro N° 94. Nivel de riesgo de las zonas críticas por inundación fluvial..... 126**

**Cuadro N° 95. Nivel de Riesgo ante Heladas – Centros Poblados..... 128**

**Cuadro N° 96. Nivel de Riesgo ante Heladas – Instituciones Educativas..... 130**

**Cuadro N° 97. Nivel de Riesgo ante Heladas – Establecimientos de Salud..... 130**

**Cuadro N° 98. Nivel de Riesgo ante Heladas – Red Vial Departamental..... 131**

**Cuadro N° 99. Nivel de Riesgo ante Heladas – Red Vial Vecinal..... 131**



|   |     |
|---|-----|
| Cuadro N° 100. Nivel de riesgo de las zonas críticas por heladas.....   | 132 |
| Cuadro N° 101. OP1, Lineamientos y Servicios.....   | 135 |
| Cuadro N° 102. OP2, Lineamientos y Servicios.....   | 136 |
| Cuadro N° 103. OP3, Lineamientos y Servicios.....   | 136 |
| Cuadro N° 104. OP4, Lineamientos y Servicios.....   | 137 |
| Cuadro N° 105. Matriz de Articulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos del<br>Distrito de San Pedro de Chaulán .....               | 138 |
| Cuadro N° 106. Estrategias del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres.....  | 140 |
| Cuadro N° 107. Responsable del cumplimiento del PPRD.....   | 141 |
| Cuadro N° 108. Ejes y prioridades del PPRD del Distrito de San Pedro de Chaulán.....  | 143 |
| Cuadro N° 109. Medidas estructurales del PPRD de Distrito de San Pedro de Chaulán. ....   | 146 |
| Cuadro N° 110. Objetivos y acciones del PPRD medidas no estructurales. ....   | 148 |
| Cuadro N° 111. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables. ....   | 151 |
| Cuadro N° 112. Programa de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de<br>Desastres del distrito de San Pedro de Chaulán. .... | 158 |
| Cuadro N° 113. Sistema de seguimiento de PPRD.....  | 173 |
| Cuadro N° 114. Sistema de monitoreo de PPRD. ....   | 173 |
| Cuadro N° 115. Sistema de evaluación del PPRD. ....   | 173 |

**ÍNDICE DE GRÁFICOS**

|  |     |
|--|-----|
| Gráfico N° 1. Proceso Metodológico para la Formulación del PPRD.....                                   | 14  |
| Gráfico N° 2. Organigrama institucional de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán<br>..... | 64  |
| Gráfico N° 3. Frecuencia de Emergencias – SINPAD.....  | 73  |
| Gráfico N° 4. Emergencias Registradas – SIGRID .....   | 76  |
| Gráfico N° 5. Sección típica simplificada del cauce de un río y las zonas inundables. ....             | 92  |
| Gráfico N° 6. Sensibilización GT-GRD MPA.....  | 177 |
| Gráfico N° 7. Taller de Identificación de Zonas Críticas junto al Grupo de Trabajo .....               | 177 |
| Gráfico N° 8. Identificación de Zonas Críticas en campo .....  | 178 |
| Gráfico N° 9. Identificación de Zonas Críticas en campo .....  | 178 |

**ÍNDICE DE MAPAS**

|   |    |
|---|----|
| Mapa N° 1. Ubicación del Distrito de San Pedro de Chaulán .....                 | 18 |
| Mapa N° 2. Vías de Comunicación del Distrito de San Pedro de Chaulán.....       | 20 |
| Mapa N° 3. Centros Poblados del Distrito de San Pedro de Chaulán.....           | 27 |
| Mapa N° 4. Instituciones Educativas del Distrito de San Pedro de Chaulán .....  | 28 |
| Mapa N° 5. Establecimientos de Salud del Distrito de San Pedro de Chaulán ..... | 29 |
| Mapa N° 6. Pendientes del Distrito de San Pedro de Chaulán .....                | 38 |
| Mapa N° 7. Unidades Geológicas del Distrito de San Pedro de Chaulán.....        | 40 |
| Mapa N° 8. Geomorfología del Distrito de San Pedro de Chaulán .....             | 42 |
| Mapa N° 9. Falla Geológica del Distrito de San Pedro de Chaulán.....            | 44 |
| Mapa N° 10. Cobertura Vegetal del Distrito de San Pedro de Chaulán.....         | 46 |

 EXBUSMAN COMPANY S.A.C.  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20628479130

  
Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.D. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

  
Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP 276227



Mapa N° 11. Ecosistemas del Distrito de San Pedro de Chaulán..... 48

Mapa N° 12. Clasificación Climática del Distrito de San Pedro de Chaulán..... 50

Mapa N° 13. Hidrografía del Distrito de San Pedro de Chaulán ..... 51

Mapa N° 14. Capacidad de uso mayor del Distrito de San Pedro de Chaulán..... 53

Mapa N° 15. Uso Actual de Tierras del Distrito de San Pedro de Chaulán ..... 55

Mapa N° 16. Zonas críticas priorizadas en el distrito de San Pedro de Chaulán ..... 88

Mapa N° 17. Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de San Pedro de Chaulán .... 91

Mapa N° 18. Susceptibilidad por inundación fluvial en el distrito de San Pedro de Chaulán .... 94

Mapa N° 19. Susceptibilidad a Heladas en el distrito de San Pedro de Chaulán..... 96

Mapa N° 20. Elementos expuestos por movimientos en masa del distrito de San Pedro de Chaulán..... 100

Mapa N° 21. Elementos expuestos por Inundación Fluvial del distrito de San Pedro de Chaulán ..... 101

Mapa N° 22. Elementos expuestos por heladas del distrito de San Pedro de Chaulán ..... 102

Mapa N° 23. Vulnerabilidad según distrito - San Pedro de Chaulán ..... 109

Mapa N° 24. Vulnerabilidad según centros poblados del distrito de San Pedro de Chaulán... 114

Mapa N° 25. Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de San Pedro de Chaulán..... 121

Mapa N° 26. Escenario de riesgo por Inundación del distrito de San Pedro de Chaulán..... 127

Mapa N° 27. Escenario de riesgo por heladas del distrito de San Pedro de Chaulán ..... 133

 EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

  
 Ing. Amb. Katuska Sosa Estebar  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIR 177910

  
 Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 CIP. 276227



## PRESENTACIÓN

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre (PPRRD), constituye uno de los instrumentos técnicos referidos a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD, lo que contribuirá con el proceso de desarrollo sostenible del distrito de San Pedro de Chaulán, por lo cual debe implementarse integrándolo a los demás procesos de desarrollo de su espacio interprovincial sin perder el contexto de articulación provincial, regional y nacional. Dicho instrumento de gestión tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad de las personas, de las edificaciones y de bienes materiales expuestos a peligros de origen natural y antrópico.

Así mismo, define las estrategias y programas que promuevan el desarrollo integral y sostenible del distrito, de esta manera, busca fortalecer las capacidades locales, para la incorporación de la Gestión de Riesgos en los procesos de planificación y gestión del desarrollo territorial distrital.

Debemos manifestar que el presente PPRRD se constituye en uno de los primeros documentos de carácter prospectivo y correctivo elaborado por un Gobierno Local en el marco de la normativa del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

La prevención y reducción de riesgo de desastres en el ámbito del distrito de San Pedro de Chaulán, requiere de un compromiso institucional y de una coordinación permanente entre las diversas unidades orgánicas y gerencias de línea responsables de promover el desarrollo sostenible, alineado con los objetivos estratégicos propuestos en el PLANAGERD al 2030, Política Pública Nacional de la GRD al 2050 (cierre de brechas), y en concordancia con los objetivos estratégicos, programas, proyectos y/o acciones que plantea el presente plan. Por ello se constituyó mediante Resolución de Alcaldía N° 202-2024- MDSPCH/A, el equipo técnico encargado de la elaboración del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaulán, 2024 -2030 (movimientos en masa e inundación)”, instrumento técnico estratégico y específico que contempla los procesos de estimación, prevención y reducción, relacionados a los componentes de Gestión Prospectiva (GP) y Gestión Correctiva (GC) de la GRD.

La Secretaria Técnica del GTGRD, a cargo de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán, es la responsable de la formulación del PPRRD bajo la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED-



## INTRODUCCIÓN

La Gestión del Riesgo de Desastres, es un proceso social que a través de la prevención y la reducción y los controles de los factores de riesgo tiene como propósito proteger la vida de la población y sus medios de vida.

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRD) del Distrito de San Pedro de Chaulán, es un instrumento técnico estratégico de Gestión de Riesgo de Desastres, permite identificar programas, proyectos, actividades y acciones que reduzcan las condiciones existentes del riesgo de desastres y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo, consta de seis fases definidas (preparación del proceso, diagnóstico del área de estudio, formulación del plan, validación del plan, implementación del plan y seguimiento y evaluación del plan), desarrollada con la participación del Equipo Técnico constituido mediante Resolución de Alcaldía N° 202-2024- MDSPCH/A, el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y la asistencia técnica del CENEPRED. El mencionado Plan presenta un horizonte de ejecución del 2024 - 2030, en concordancia al PLANAGERD 2023-2030 y los Objetivos del Desarrollo Sostenible.

Para elaborar el presente PPRD se aplicó la Guía Metodológica del CENEPRED que fue aprobada mediante Resolución Jefatura N°082-2016-CENEPRED y Directiva N° 013-2016-CENEPRED/J la cual establece los pasos para realizar el Diagnostico del Riesgo de Desastres.

El presente plan considera el marco normativo y conceptual, la identificación y caracterización de los peligros, el análisis de vulnerabilidades, los niveles de riesgo y las medidas de reducción o mitigación, así como los factores limitantes, las potencialidades y capacidades institucionales para la implementación de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres a nivel local.



## CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

259

### 1.1. Marco Legal y Normativo

#### 1.1.1. Marco Internacional

- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030., documento internacional adoptado por países miembros de la ONU.
- Objetivos de Desarrollo Sostenible al 2030.

#### 1.1.2. Marco Nacional

- Constitución política del Perú
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Ley N° 29664 y su Reglamento aprobado por D. S. N° 048-2011-PCM y su modificación.
- Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo no Mitigable.
- Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional - Gestión del Riesgo de Desastres.
- Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Decreto Supremo N° 222-2013-PCM, que aprueba los “Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres”.
- Decreto Supremo N° 142-2021-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo no Mitigable.
- Decreto Supremo N° 115-2022-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2022-2030.
- Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, que aprueba los “Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres”.
- Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, que aprueba los “Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres”.
- Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM, que aprueba los “Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno”



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
PUC N° 20608479130

Ing. Amb. Karoluska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP. 276227



- Resolución Jefatura N° 082-2016-CENEPREDI, que aprueba la Guía Metodológica para la Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.

### 1.1.3. Marco Local

- Resolución de Alcaldía N° 032-2024-MDSPCH/A, que constituye el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán (GTGRD-MDSPCH), quién asume las funciones establecidas en la Ley N° 29664.
- Resolución de Alcaldía N° 202-2024- MDSPCH/A, que conforma el Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.

## 1.2. Metodología

La metodología del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRD) del Distrito de San Pedro de Chaulán responde a lo establecido en la Guía Metodológica elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (CENEPRED).

Esta Guía nombra 6 fases que interactúan entre sí para una correcta realización del Plan, dicho cumplimiento se delega al Grupo de trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD) a través del Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.

Gráfico N° 1. Proceso Metodológico para la Formulación del PPRD



Fuente: Equipo Técnico PPRD adaptado de la Guía Metodológica



En seguida, presentamos las fases a llevarse a cabo según la Guía Metodológica para la elaboración de los PPRRD:

**a. Preparación del Proceso**

- Fue desarrollado, mediante asistencia técnica del CENEPRED.
- Fue coordinado por la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.
- Conformación del Equipo Técnico multidisciplinario, designado con Resolución Gerencial N° 030-2024- MPA/GM
- Cronograma de actividades para la elaboración del plan PPRRD del distrito de San Pedro de Chaulán.

**b. Diagnóstico**

- Se recopilaron datos de ANA, IGP, INGEMMET, SENAMHI, INDECI y SIGRID.
- La priorización de los lugares de intervención se realizó mediante un análisis de los informes de las instituciones técnico-científicas y de los datos cartográficos existentes.
- Las zonas críticas fueron localizadas utilizando imágenes satelitales (Google Earth) en base a los datos de ANA e INGEMMET respecto a los diferentes riesgos (puntos críticos) en la zona del distrito de San Pedro de Chaulán.
- Sobre la base de la investigación documental, se encontraron zonas críticas adicionales durante las inspecciones in situ, y se tomaron fotografías con datos complementarios del gobierno local y los actores sociales.
- Una vez localizadas las zonas críticas mediante imágenes por satélite, se delimitaron las áreas de impacto en caso de posibles acontecimientos desfavorables.
- Una vez identificadas las zonas críticas, se procedió a clasificarlos según el tipo de peligro, (lluvias intensas, inundación, movimientos en masa).
- Se elaboraron fichas de zonas críticas.
- Se realizaron talleres con el Grupo de trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán y la población a fin de concordar la información (secundaria) obtenida.
- Disposición de la base de datos del INEI (2017) para la descripción de aspectos generales del distrito de San Pedro de Chaulán y para el análisis de la Vulnerabilidad.



**c. Formulación del plan**

- Se propusieron objetivos, actividades y estrategias relacionadas con los planes y políticas regionales y nacionales de GRD.
- Diseño de la matriz de articulación de plan PPRRD con las Políticas y Planes Nacionales, Regional y Local, vinculadas con la Gestión del Riesgo de Desastres.
- En colaboración con el grupo de trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres del Distrito de San Pedro de Chaulán, los proyectos se priorizaron por orden de gravedad, grado de afectación y elementos expuestos vulnerables a los diferentes peligros.
- Se crearon fichas de proyecto para las zonas más críticas identificadas, en las que se identificaron medidas estructurales y no estructurales.
- Se crearon fichas de actividades para las zonas críticas que no cuentan con estudios detallados en el Distrito de San Pedro de Chaulán.

**d. Validación del plan**

- Se presentó el PPRRD preliminar.
- Se socializó y recibieron aportes del GTGRD.
- Se entregó el PPRRD en versión física y digital a la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.
- Se elaboró el informe técnico-legal, de la propuesta de ordenanza municipal.
- Se aprobó el plan mediante Ordenanza Municipal

**e. Implementación del plan**

- El gobierno local institucionalizará la propuesta incorporándola en sus instrumentos de gestión.
- Se gestionarán convenios con los gobiernos y entidades públicas de la jurisdicción.
- Se precisarán los compromisos de tareas a ejecutar y la movilización de recursos que se proponen utilizar.

**f. Seguimiento y Evaluación del plan**

- El gobierno local realizara monitoreo y medición del impacto de la ejecución de las medidas establecidas en el plan.
- Según se determine, se ajustarán las medidas a las nuevas condiciones para el logro de los objetivos establecidos.



### 1.3. Características del Ámbito de Estudio

#### 1.3.1. Ubicación Geográfica

Según lo muestra el mapa N° 1 políticamente el distrito de San Pedro de Chaulán se encuentra ubicada en la provincia de Huánuco. Es uno de los 13 distritos que conforman la provincia de Huánuco y sus límites son:

- Este: Con el Distrito de Pillcomarca y Distrito de Conchamarca
- Oeste: Con el Distrito de Cochas y Distrito de Margos
- Norte: Con el Distrito de Yarumayo
- Sur: Con el Distrito de Colpas y Cayna, Provincia de Ambo

#### A. Ubicación del Distrito.

El distrito se encuentra físicamente en la provincia de Huánuco, departamento de Huánuco. Con referencia al meridiano de Greenwich, se encuentra entre los 76°29'8.8" de longitud oeste y los 10°3'22.3" de latitud sur, según el Instituto Nacional de Estadística e Informática - 2017.

#### B. División política administrativa del Distrito.

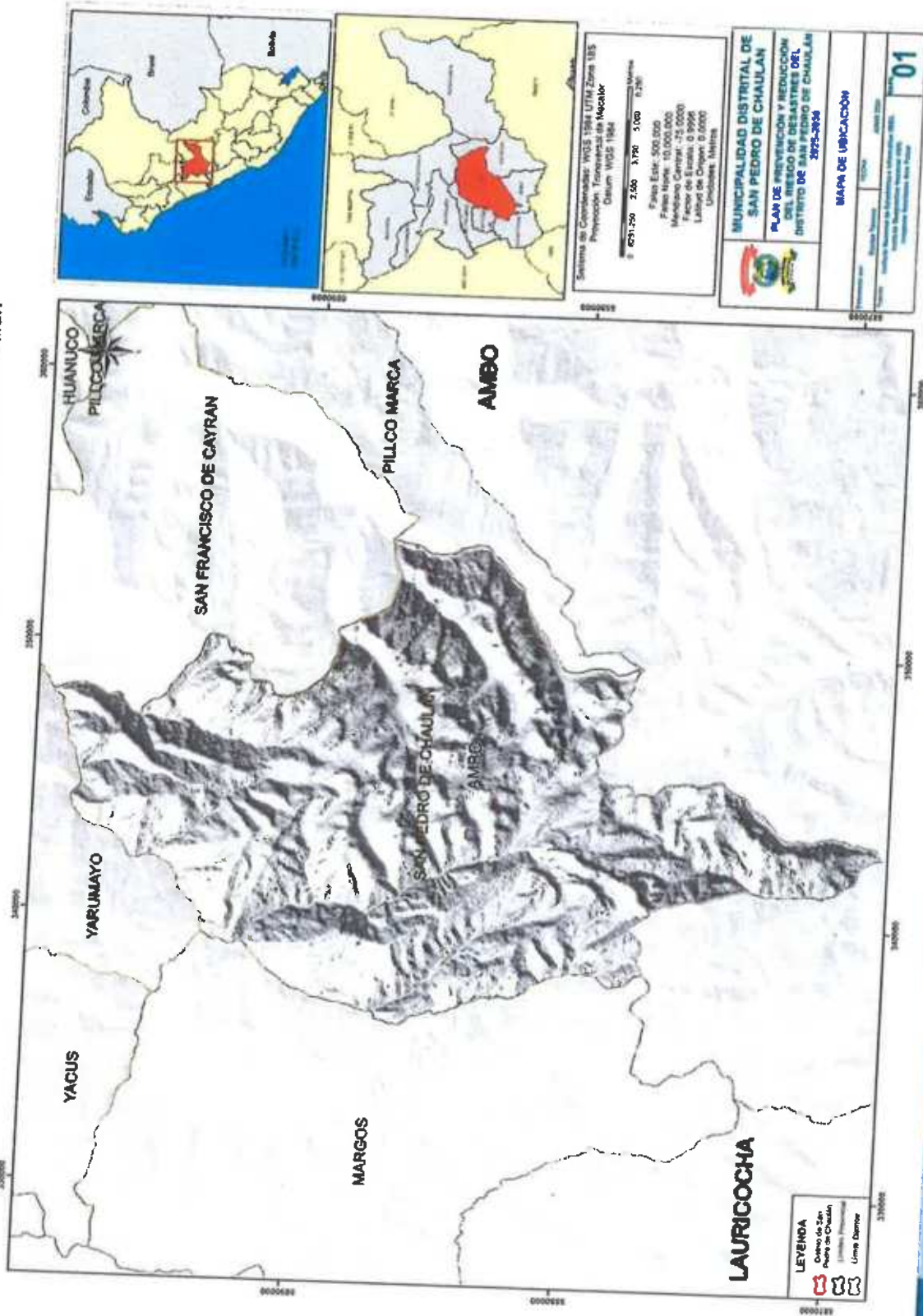
San Pedro de Chaulán se convirtió en distrito 16 de mayo de 1936 mediante Ley N° 8274, durante el gobierno del presidente Óscar Raimundo Benavides. La capital es el pueblo de Chaulán que se encuentra a 3,552 m. de altitud, en una ligera meseta y sobre el Río de Milpo.

#### C. Superficie y extensión.

El distrito de San Pedro de Chaulán tiene una extensión territorial de 281.01 Km<sup>2</sup>, representando así el 7.0% de la superficie total de la Provincia de Huánuco.

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2024 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 1. Ubicación del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20008479130

**Ing. Amil J. J. J. J.**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R. N° 107-2019 - CENEFRED  
 C.B. 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



1.3.2. Vías de Acceso

A San Pedro de Chaulán se llega por una única vía, que es la terrestre, consistente en una carretera afirmada, el tiempo total de recorrido depende del vehículo utilizado: en camiones el tiempo promedio es de 5 horas, en cambio en auto es de 2 a 3 horas. Dentro del distrito el sistema vial se encuentra conformado por vías vecinales o rurales.

Red Vial Departamental:

La vía departamental HU-111, es la principal y única vía de acceso al distrito, siendo esta una carretera afirmada que la comunica con otros distritos de la provincia de Huánuco, según el cuadro N° 1, la ruta inicia desde el distrito de Huánuco a través de la vía nacional PE-3N hasta Huancapallac, donde inicia la trayectoria de la vía departamental HU-111, y que en su recorrido atraviesa Chullay, Yacus, Yarumayo y Marcos (centros poblados de otros distritos) para así completar su recorrido hasta el distrito de San Pedro de Chaulán.

Cuadro N° 1. Red Vial Departamental de San Pedro de Chaulán

| Cod. Ruta | Trayecto   | Longitud (Km) | Jerarquía              | Situación |
|-----------|--|---------------|------------------------|-----------|
| HU-111    | Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús). | 1.61          | Red Vial Departamental | Afirmado  |

Fuente: D.S. N° 011-2016-MTC. Elaborado por el ET-PPRD, MDSPCH, 2024

Red Vial Vecinal:

Se encuentran conformadas por 13 rutas que buscan la conexión entre las capitales distritales, teniendo así vías que son desviadas de la red nacional y departamental.

Cuadro N° 2. Red Vial Vecinal de San Pedro de Chaulán

| Cod. Ruta | Trayecto   | Longitud (Km) | Jerarquía        |
|-----------|--|---------------|------------------|
| HU-1095   | Emp. PE-3N (Cayhuayna) - Cayran - Parara - Emp. HU-111.  | 3.63          | Red Vial Vecinal |
| HU-1098   | Emp. HU-1095 (Cayran) - Relave - Quircan Chico - Emp. HU-1088 (La Libertad).   | 10.27         | Red Vial Vecinal |
| HU-1155   | Emp. HU-111 (Margos) - Cochapampa - Collpash - Antapiter - Marcacasha - Pumamayo - HU-1147 (Andrés Avelino Cáceres). | 0.01          | Red Vial Vecinal |
| HU-1154   | Emp. HU-1147 (Canchapalca) - Pta. Carretera.   | 1.46          | Red Vial Vecinal |
| HU-1100   | Emp. HU-1099 - Bolognesi - Hualmish.   | 3.5           | Red Vial Vecinal |
| HU-1099   | Emp. HU-1098 (Mirador) - Lincag.   | 4.77          | Red Vial Vecinal |
| HU-1153   | Emp. HU-1147 (Cuncuna) - Runto.  | 2.28          | Red Vial Vecinal |
| HU-1088   | Emp. PE-3N - Nausilla - Colpamayo - Nausa - San Miguel de Rancay - La Libertad - Pta. Carretera.                     | 2.28          | Red Vial Vecinal |
| HU-1148   | Emp. HU-1147 (Dv. Yarumayo) - Querosh.   | 4.58          | Red Vial Vecinal |
| HU-1096   | Emp. HU-1095 - Antil - Chegyehuarcan - Tayapampa.  | 9.6           | Red Vial Vecinal |
| HU-1151   | Emp. HU-1147 (San Pedro de Chaulán) - Mushcaragra - San José de Julcan.  | 6.54          | Red Vial Vecinal |
| HU-1152   | Emp. HU-1147 - Huacracancha.   | 7.05          | Red Vial Vecinal |
| HU-1147   | Emp. HU-111 (Yuramayo) - Chaulán - Canchapalca.  | 20.13         | Red Vial Vecinal |

Fuente: D.S. N° 011-2016-MTC. Elaborado por el ET-PPRD, MDSPCH, 2024

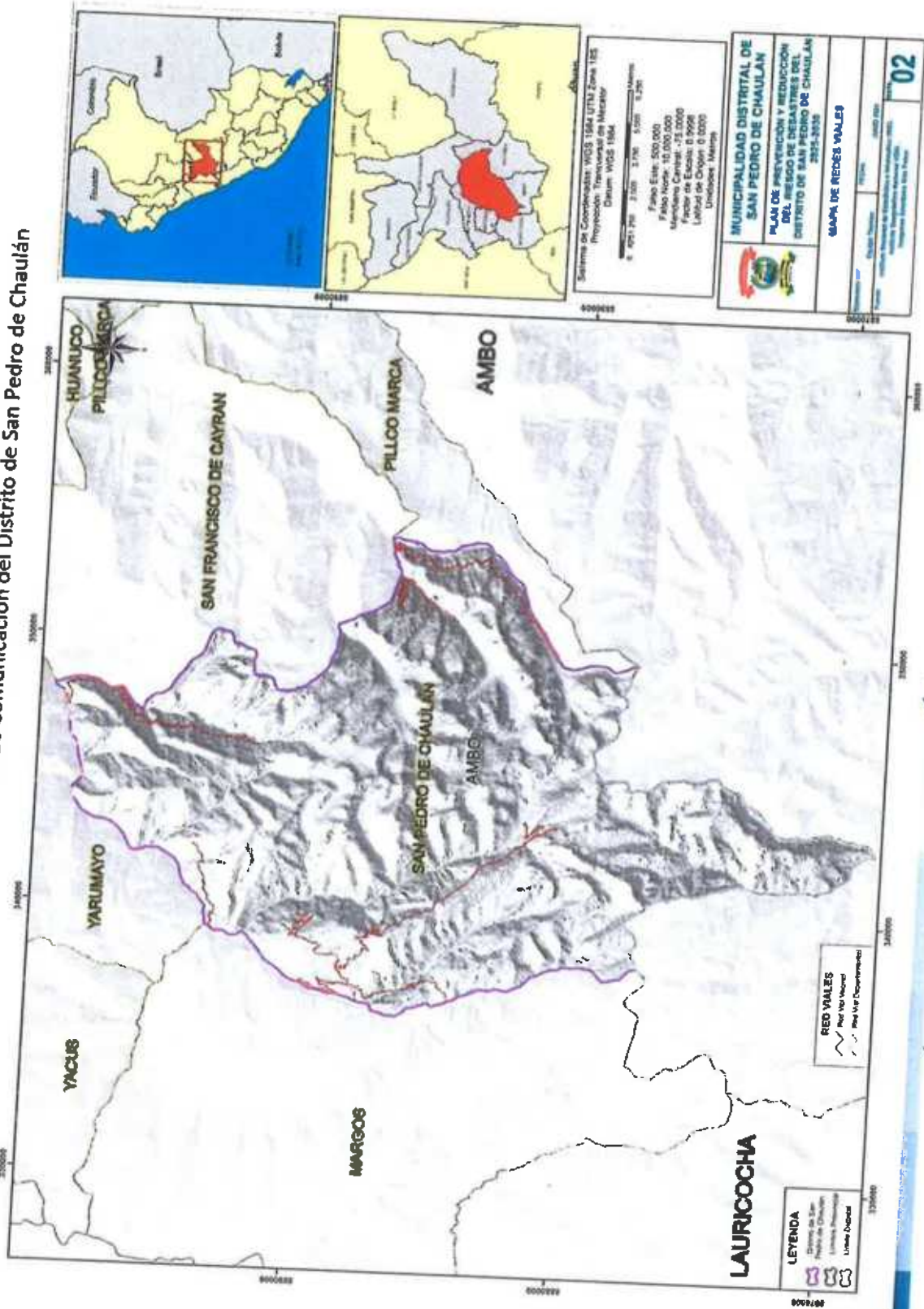
EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Katiyuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP. 276227

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2024 – 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 2. Vías de Comunicación del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMARK COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20008478130

**Ing. Appl. J. S. S. S. S. S.**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 RUC N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIP 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA  
 CIP 177910



### 1.3.3. Aspecto Social

#### 1.3.3.1. Población.

En el Distrito de San Pedro de Chaulán habitan 2,838 personas, la población predominante según área geográfica es la rural con el 78.47%, quedando el 21.53% para el área urbana. El 49.30% de la población es de sexo masculino, mientras que el 50.70% es de sexo femenino.

**Cuadro N° 3. Población del Distrito de San Pedro de Chaulán**

| Distrito             | Población Total | Población por Área |        | Población por sexo |          |
|----------------------|-----------------|--------------------|--------|--------------------|----------|
|                      |                 | Urbana             | Rural  | Masculino          | Femenina |
| San Pedro de Chaulán | 100%            | 21.53%             | 78.47% | 49.30%             | 50.70%   |
|                      | 2,838           | 611                | 2,227  | 1,399              | 1,439    |

Fuente: Observatorio de seguridad ciudadana – MININTER 2024.  
<https://observatorio.mininter.gob.pe/content/indicadores-para-la-gesti%C3%B3n-de-la-seguridad-ciudadana-en-los-gobiernos-subnacionales>

#### A. Población por Grupo Etario.

Respecto a los grupos etarios, predominan los pertenecientes a las edades de Adultos jóvenes (30 a 44 años), este grupo representa el 17.5% de la población. Seguido a este grupo tenemos a aquellos entre 6 años a 11 años de edad, representando el 14.8% de la población. En menor proporción se encuentra el grupo etario conformado por los adultos de 45 años a 59 años de edad, con un 8.1% de la población total.

**Cuadro N° 4. Población por grupos de edad del Distrito de San Pedro de Chaulán**

| Grupo de edad              | Población | Porcentaje (%) |
|----------------------------|-----------|----------------|
| Infantes (Menores de 6)    | 413       | 14.6%          |
| Niños (6 a 11)             | 421       | 14.8%          |
| Adolescentes (12 a 17)     | 364       | 12.8%          |
| Jóvenes (18 a 29)          | 391       | 13.8%          |
| Adultos jóvenes (30 a 44)  | 495       | 17.5%          |
| Adultos (45 a 59)          | 349       | 12.3%          |
| Adultos mayores (60 y más) | 403       | 14.2%          |

Fuente: Observatorio de seguridad ciudadana – MININTER 2024.  
<https://observatorio.mininter.gob.pe/content/indicadores-para-la-gesti%C3%B3n-de-la-seguridad-ciudadana-en-los-gobiernos-subnacionales>

#### B. Población por Centros Poblados.

La ocupación del territorio en el distrito de San Pedro de Chaulán se observa que comprende de 151 centros poblados en dos tipos; de los cuales Chaulán es el único centro poblado del tipo urbano.





Cuadro N° 5. Centro poblados del Distrito de San Pedro de Chaulán

| Centros Poblados            | Tipo   | Población |            |               |       |
|-----------------------------|--------|-----------|------------|---------------|-------|
|                             |        | 0-17 años | 18-65 años | 60 o más años | Total |
| Chaulan                     | Urbano | 236       | 259        | 109           | 604   |
| Acobamba                    | Rural  | 13        | 14         | 4             | 31    |
| Agachapampa                 | Rural  | -         | -          | -             | -     |
| Algay                       | Rural  | 8         | 5          | 2             | 15    |
| Alverjapata                 | Rural  | -         | -          | -             | -     |
| Antil                       | Rural  | 76        | 50         | 22            | 148   |
| Añaspata                    | Rural  | 8         | 12         | 2             | 22    |
| Ashgoy                      | Rural  | 0         | 2          | 2             | 4     |
| Asia Punta                  | Rural  | -         | -          | -             | -     |
| Atago                       | Rural  | 0         | 6          | 0             | 6     |
| Ataocsha                    | Rural  | -         | -          | -             | -     |
| Atocpacra                   | Rural  | 2         | 1          | 0             | 3     |
| Ayapampa                    | Rural  | 2         | 7          | 0             | 9     |
| Cachquisragra (Buena Vista) | Rural  | 7         | 11         | 5             | 23    |
| Cajon Pampa                 | Rural  | 6         | 4          | 0             | 10    |
| Calhua Calhua               | Rural  | 4         | 5          | 3             | 12    |
| Caracosma                   | Rural  | 5         | 8          | 1             | 14    |
| Carhuacaja                  | Rural  | 15        | 17         | 7             | 39    |
| Casacancha                  | Rural  | 25        | 16         | 11            | 52    |
| Casacancha                  | Rural  | -         | -          | -             | -     |
| Cebada Ucro                 | Rural  | 0         | 0          | 2             | 2     |
| Chagas                      | Rural  | 6         | 8          | 2             | 16    |
| Chagas Pata (Chaga)         | Rural  | 6         | 3          | 1             | 10    |
| Chaglla                     | Rural  | 3         | 1          | 0             | 4     |
| Chaglla                     | Rural  | 9         | 13         | 3             | 25    |
| Chegyahuarcan               | Rural  | 24        | 23         | 10            | 57    |
| Chogopata                   | Rural  | -         | -          | -             | -     |
| Chogoragra                  | Rural  | 16        | 14         | 6             | 36    |
| Chuchumaray (Huanshumaray)  | Rural  | 14        | 13         | 4             | 31    |
| Chuchupuquio                | Rural  | 0         | 0          | 1             | 1     |
| Chunquipata                 | Rural  | -         | -          | -             | -     |
| Cochapampa                  | Rural  | 1         | 2          | 2             | 5     |
| Colpacucho                  | Rural  | -         | -          | -             | -     |
| Colpanga                    | Rural  | 41        | 35         | 7             | 83    |
| Conapirhua                  | Rural  | 0         | 0          | 3             | 3     |
| Condorucho                  | Rural  | 2         | 2          | 1             | 5     |
| Congona                     | Rural  | 0         | 1          | 0             | 1     |
| Corococha                   | Rural  | 0         | 1          | 1             | 2     |
| Cozo Tingo                  | Rural  | 8         | 11         | 6             | 25    |
| Cruz Jirca                  | Rural  | 1         | 2          | 0             | 3     |
| Cuchihuanush                | Rural  | 3         | 2          | 2             | 7     |
| Cuchihuasi                  | Rural  | 8         | 9          | 1             | 18    |
| Cuncuna                     | Rural  | 7         | 6          | 1             | 14    |
| Cuntucocha                  | Rural  | 3         | 4          | 0             | 7     |
| Curmacurma                  | Rural  | 5         | 4          | 1             | 10    |
| Curopata                    | Rural  | 0         | 1          | 0             | 1     |
| Cushuro                     | Rural  | 2         | 2          | 2             | 6     |
| Cushurucro                  | Rural  | 1         | 2          | 0             | 3     |
| Erapata                     | Rural  | -         | -          | -             | -     |
| Galgapata                   | Rural  | -         | -          | -             | -     |



|                           |       |    |    |    |     |
|---------------------------|-------|----|----|----|-----|
| Gantu Pata (Pacchapata)   | Rural | 3  | 1  | 1  | 5   |
| Gantupata                 | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Garbanzo Ucro             | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Garguayacu                | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Gloriapata                | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Gogachares                | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Golpucro                  | Rural | 5  | 2  | 0  | 7   |
| Gorgopata                 | Rural | 0  | 6  | 0  | 6   |
| Hichicuiras               | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Huacracanca               | Rural | 3  | 3  | 0  | 6   |
| Huallmish                 | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Huallua                   | Rural | 3  | 3  | 1  | 7   |
| Huamash                   | Rural | 3  | 5  | 2  | 10  |
| Huamishpata               | Rural | 0  | 2  | 1  | 3   |
| Huancacocha               | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Huanchuiropata            | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Huarangayoc               | Rural | 0  | 3  | 1  | 4   |
| Huaraucaca                | Rural | 0  | 3  | 1  | 4   |
| Huatupag                  | Rural | 3  | 2  | 0  | 5   |
| Huiraschico               | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Huirucro                  | Rural | 4  | 2  | 0  | 6   |
| Ichiquillincag            | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Icuro                     | Rural | 0  | 0  | 1  | 1   |
| Jacash                    | Rural | 0  | 0  | 2  | 2   |
| Jatunragra                | Rural | 1  | 2  | 0  | 3   |
| Julca                     | Rural | 0  | 0  | 2  | 2   |
| Juraypitag (Jupaypitag)   | Rural | 10 | 11 | 3  | 24  |
| Liberacion De Yauran      | Rural | 5  | 7  | 3  | 15  |
| Loma                      | Rural | 41 | 44 | 15 | 100 |
| Lomahuasi                 | Rural | 1  | 2  | 0  | 3   |
| Lomancolar                | Rural | 0  | 1  | 0  | 1   |
| Lucmapata                 | Rural | 1  | 4  | 1  | 6   |
| Luichiucro                | Rural | 3  | 4  | 1  | 8   |
| Luman Huasi (Loman Huasi) | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Manzana Pata              | Rural | 2  | 2  | 0  | 4   |
| Marpoucuro                | Rural | 0  | 2  | 0  | 2   |
| Minag Niyoc               | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Miraflores De Achinca     | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Mishquipuquilo            | Rural | 25 | 25 | 6  | 56  |
| Mushcaragra (Huishca)     | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Naurisa (Ñausifa)         | Rural | 11 | 15 | 6  | 32  |
| Ogoroyo                   | Rural | 2  | 0  | 0  | 2   |
| Pacaypampa                | Rural | 7  | 8  | 4  | 19  |
| Pampa Huasi               | Rural | 0  | 1  | 0  | 1   |
| Pampahuasi                | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Pampahuasi                | Rural | 4  | 5  | 0  | 9   |
| Pata Huasi                | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Peligrino                 | Rural | 3  | 2  | 0  | 5   |
| Pirhua                    | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Piruro                    | Rural | 16 | 12 | 1  | 29  |
| Pozo Jircan               | Rural | 21 | 21 | 7  | 49  |
| Pucanani                  | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Pucara                    | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Pucayacu                  | Rural | 5  | 6  | 0  | 11  |
| Puga Mushca               | Rural | -  | -  | -  | -   |
|                           | Rural | 8  | 5  | 0  | 13  |



|                            |       |    |    |    |     |
|----------------------------|-------|----|----|----|-----|
| Putaga                     | Rural | 10 | 7  | 0  | 17  |
| Querosh                    | Rural | 66 | 68 | 26 | 160 |
| Quircan Chico              | Rural | 17 | 20 | 1  | 38  |
| Racchogo                   | Rural | 3  | 2  | 2  | 7   |
| Ragranhuasi                | Rural | 14 | 6  | 1  | 21  |
| Ragrapampa                 | Rural | 3  | 6  | 7  | 16  |
| Ranrash                    | Rural | 12 | 15 | 3  | 30  |
| Raqueyacu (Pampamarca)     | Rural | 16 | 15 | 4  | 35  |
| Rayanpampa                 | Rural | 20 | 14 | 2  | 36  |
| Retama                     | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Rosa Pampa                 | Rural | 2  | 3  | 5  | 10  |
| Rosa Pata                  | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Rumopuquio (Rumipuquio)    | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Runtog                     | Rural | 45 | 37 | 11 | 93  |
| Sacramarca                 | Rural | 7  | 4  | 0  | 11  |
| San Antonio De Jurca       | Rural | 6  | 10 | 4  | 20  |
| San Cristobal De Atcur     | Rural | 22 | 20 | 7  | 49  |
| San Francisco De Bolognesi | Rural | -  | -  | -  | -   |
| San Juan De Canchapalga    | Rural | 11 | 14 | 4  | 29  |
| San Juan De Libertad       | Rural | 33 | 46 | 9  | 88  |
| San Luis De Lincag         | Rural | 40 | 37 | 8  | 85  |
| San Pedro De Chinchupata   | Rural | 27 | 25 | 7  | 59  |
| Sanca                      | Rural | 3  | 2  | 0  | 5   |
| Santa Catalina De Huaraz   | Rural | 3  | 2  | 2  | 7   |
| Shapray                    | Rural | 10 | 10 | 1  | 21  |
| Shayhua                    | Rural | 4  | 7  | 3  | 14  |
| Shiricancha                | Rural | 1  | 0  | 2  | 3   |
| Shogosh                    | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Shulcapitej                | Rural | 0  | 1  | 0  | 1   |
| Sira Ucro                  | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Sirguillo Ragra            | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Socatambo                  | Rural | 1  | 2  | 0  | 3   |
| Tactacata                  | Rural | 4  | 11 | 2  | 17  |
| Tauripampa                 | Rural | 2  | 3  | 0  | 5   |
| Tauripampa                 | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Tayapampa                  | Rural | 4  | 6  | 2  | 12  |
| Tinya Rumi                 | Rural | 1  | 1  | 0  | 2   |
| Ucracancha (Ucrocancha)    | Rural | 8  | 8  | 2  | 18  |
| Ucrococha                  | Rural | 1  | 2  | 1  | 4   |
| Ucrumarca                  | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Uscu Machay                | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Ushcaj                     | Rural | -  | -  | -  | -   |
| Vasquez Pata               | Rural | 9  | 7  | 1  | 17  |
| Vista Alegre               | Rural | 0  | 2  | 0  | 2   |
| Wirucro                    | Rural | 7  | 5  | 0  | 12  |
| Yanama                     | Rural | 8  | 7  | 0  | 15  |

Fuente: Sistema de Focalización de Hogares (SISFOH) 2019.

### C. Densidad Poblacional.

La densidad poblacional comprende el número de habitantes por kilómetro cuadrado, que se encuentra en una determinada extensión territorial. En ese sentido, la densidad poblacional del distrito de San Pedro de Chaulán para el año 2024 es de 10.10 Hab/Km<sup>2</sup>.



**Cuadro N° 6. Densidad Poblacional del Distrito de San Pedro de Chaulán**

| Distrito de San Pedro de Chaulán | Superficie (km <sup>2</sup> ) | Año   |       |       |
|----------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|
|                                  |                               | 2007  | 2017  | 2022  |
| Población total                  | 281.01                        | 6,903 | 2,789 | 2,838 |
| Densidad Poblacional             |                               | 24.56 | 9.92  | 10.10 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI)

**D. Tasa de Analfabetismo.**

En el distrito de San Pedro de Chaulán, la tasa de analfabetismo asciende a un 17.83%, siendo el equivalente al 1.07% de la Provincia de Huánuco. De la población total en el distrito, 986 habitantes representando el 82.16% de la población sabe leer y escribir, mientras que 214 habitantes (17.83%) no sabe leer ni escribir.

**Cuadro N° 7. Tasa de analfabetismo del Distrito de San Pedro de Chaulán**

| Distrito             | Población Total | Población        |                   | Tasa de Analfabetismo (%) |
|----------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------------------|
|                      |                 | Si lee y escribe | No lee ni escribe |                           |
| San Pedro de Chaulán | 1,200           | 986              | 214               | 17.83                     |
| Total Provincial     | 120,784         | 100,744          | 20,040            | 16.60                     |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

**1.3.3.2. Salud**

Los Establecimientos de Salud del Distrito de San Pedro de Chaulán pertenecen a la Red Huánuco y Micro Red de San Pedro de Chaulán. El Distrito de San Pedro de Chaulán cuenta con los 3 establecimientos de Salud ubicados dentro de los límites geográficos.

**Cuadro N° 8. Establecimientos de Salud dentro del Distrito de San Pedro de Chaulán**

| Nombre                 | Calificación / Tipo                       | Red     | Micro Red            | Categoría | Coordenadas UTM |            |
|------------------------|---|---------|----------------------|-----------|-----------------|------------|
|                        |   |         |                      |           | Este            | Norte      |
| Chaulán                | Centro de Salud sin Internamiento         | Huánuco | San Pedro de Chaulán | I-3       | 337237.14       | 8887796.26 |
| San Juan de Libertad   | Puesto de Salud (Posta) sin Internamiento | Huánuco | San Pedro de Chaulán | I-2       | 350922.72       | 8881620.36 |
| San José de Cozo Tingo | Puesto de Salud (Posta) sin Internamiento | Huánuco | San Pedro de Chaulán | I-1       | 347876.07       | 8899087.52 |

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) 2024.  
<http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-renipress-webapp/listadoEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button>

El 94.37% de la población del Distrito de San Pedro de Chaulán se encuentra afiliada al Seguro Integral de Salud – SIS otorgada por el gobierno nacional, el 0.90% al Seguro Social de Salud del Perú – ESSALUD, 0.62% cuenta con otro tipo de afiliación y el 4.16% no cuenta con ningún seguro.



**Cuadro N° 9. Población con seguro de salud en el Distrito de San Pedro de Chaulán**

| Distrito             | Total | Atendido a algún tipo de seguro de salud |          |   |                         |             |         |
|----------------------|-------|--|----------|---|-------------------------|-------------|---------|
|                      |       | Seguro Integral de Salud (SIS)           | OSASALUD | Seguro de Fuerzas Armadas o policaridas | Seguro privado de salud | Otro seguro | Ninguno |
| San Pedro de Chaulán | 2789  | 2632                                     | 25       | 13                                      | 3                       | 1           | 116     |
|                      |       | 94.37%                                   | 0.90%    | 0.47%                                   | 0.11%                   | 0.04%       | 4.16%   |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

### 1.3.3.3. Educación

En el Distrito de San Pedro de Chaulán, se identifica un total de 27 instituciones educativas en los niveles de educación básica regular, de los cuales 7 son del nivel inicial representando el 25.93% y 19 en el nivel primario (70.37 %).

**Cuadro N° 10. Instituciones Educativas por niveles de educación a nivel distrital**

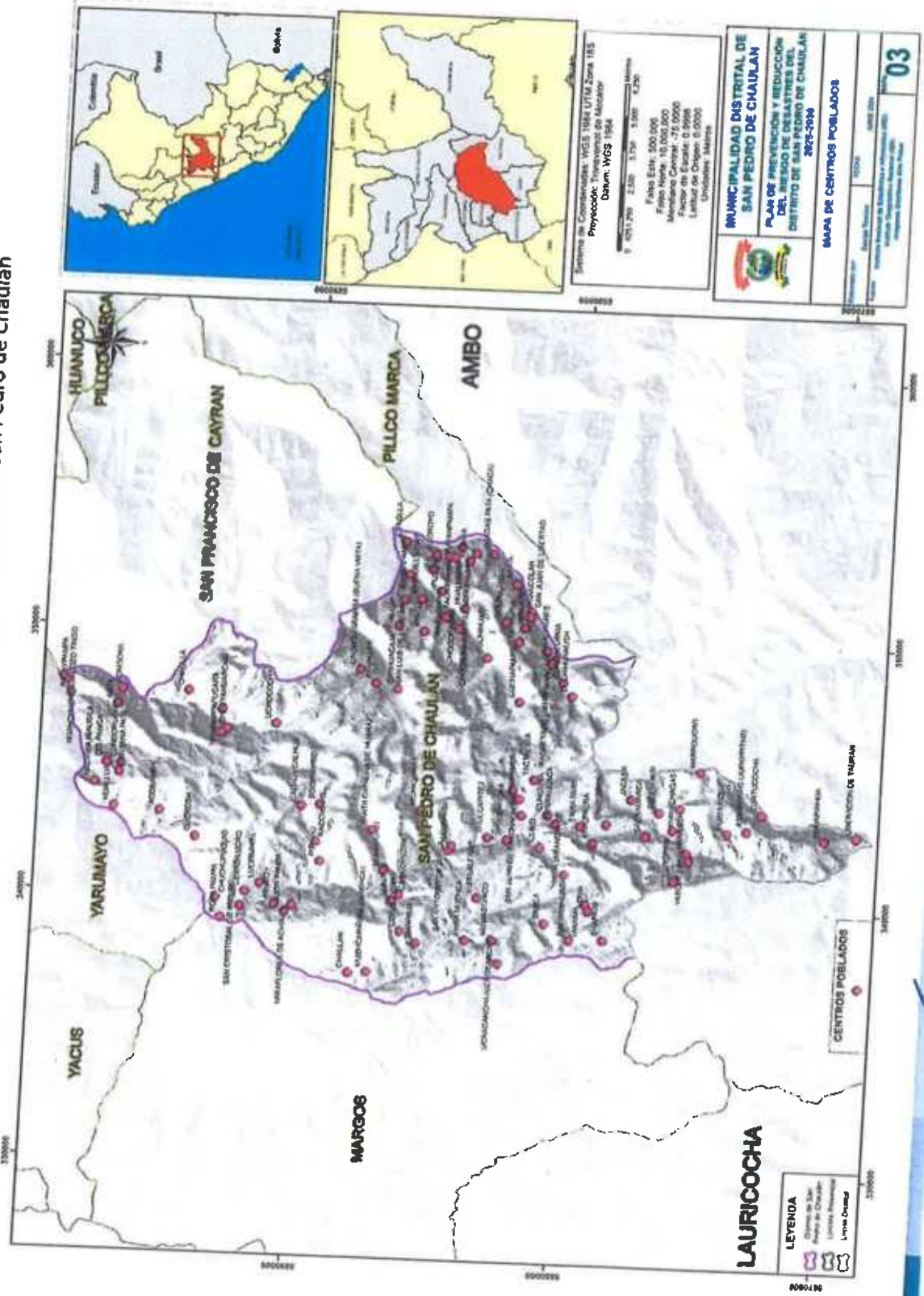
| Nombre de IEE                     | Dirección                 | Total de Alumnos | Total de Docentes | Nivel | Coordenadas UTM |            |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------|-----------------|------------|
|                                   |                           |                  |                   |       | Este            | Norte      |
| 32119                             | San Antonio de Jurca      | 4                | 1                 | B0    | 351774.72       | 8882505.35 |
| 575                               | Miraflores de Achinca     | 5                | 1                 | A2    | 339698.29       | 8890196.39 |
| 32034                             | Chaulan                   | 98               | 7                 | B0    | 337276.5        | 8888564.12 |
| 32108 Felipe Huaman Poma de Ayala | Quircan Chico             | 69               | 4                 | B0    | 353373.42       | 8884430.76 |
| 286                               | Antil                     | 10               | 1                 | A2    | 346978.2        | 8897139.23 |
| 32116                             | Ranrash                   | 22               | 2                 | B0    | 342150.87       | 8875447.73 |
| 538                               | Yauran S/N                | 7                | 1                 | A2    | 341869.66       | 8869710.76 |
| 32111                             | Querosh                   | 26               | 2                 | B0    | 342102.08       | 8893988.38 |
| 33323                             | San Juan de Canchapallga  | 6                | 1                 | B0    | 343383.36       | 8881728.58 |
| 32115                             | Yauran                    | 21               | 2                 | B0    | 342950.79       | 8869011.06 |
| 32117                             | Jiron Antil S/N           | 31               | 2                 | B0    | 346956.22       | 8897150.2  |
| 32120                             | Carhuacaja                | 2                | 1                 | B0    | 347922.63       | 8886626.6  |
| 32114                             | Colpanga                  | 9                | 1                 | B0    | 344867.04       | 8897545    |
| 32110                             | Chegyahuarcán             | 14               | 1                 | B0    | 346221.75       | 8893000.82 |
| 33254                             | Miraflores de Achinca     | 10               | 1                 | B0    | 339696.11       | 8890195.28 |
| 32113                             | Runtog                    | 36               | 2                 | B0    | 339975.82       | 8886458.24 |
| Craei                             | San Pedro de Chaulan      | 0                | 0                 | 0     | 337175.99       | 8888005.13 |
| 577                               | San Luis de Lincag        | 13               | 1                 | A2    | 351354.67       | 8886543.65 |
| 32378                             | Parque San Jose de Julcan | 47               | 3                 | B0    | 337028.9        | 8883947.6  |
| 32121                             | Bolognesi S/N             | 4                | 1                 | B0    | 350857.07       | 8884436.96 |
| 32982                             | San Cristobal de Atcur    | 6                | 1                 | B0    | 339588.5        | 8892207.72 |
| 404                               | Runtog                    | 12               | 1                 | A2    | 339951.77       | 8886444.86 |
| 109                               | Chaulan                   | 36               | 2                 | A2    | 337260.79       | 8888160.35 |
| 576                               | San Juan de Libertad      | 18               | 1                 | A2    | 351034.9        | 8881734.74 |
| 32118                             | La Libertad               | 32               | 1                 | B0    | 351032.69       | 8881739.16 |
| 32112                             | Piruro                    | 13               | 1                 | B0    | 341370.82       | 8889259.28 |
| 33102                             | San Luis de Lincag        | 26               | 2                 | B0    | 351308.66       | 8886540.15 |

Fuente: Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE) MINEDU.  
A2: Inicial Jardín, B0: Primaria (Básica Regular).



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD (2024 - 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 3. Centros Poblados del Distrito de San Pedro de Chaulán**



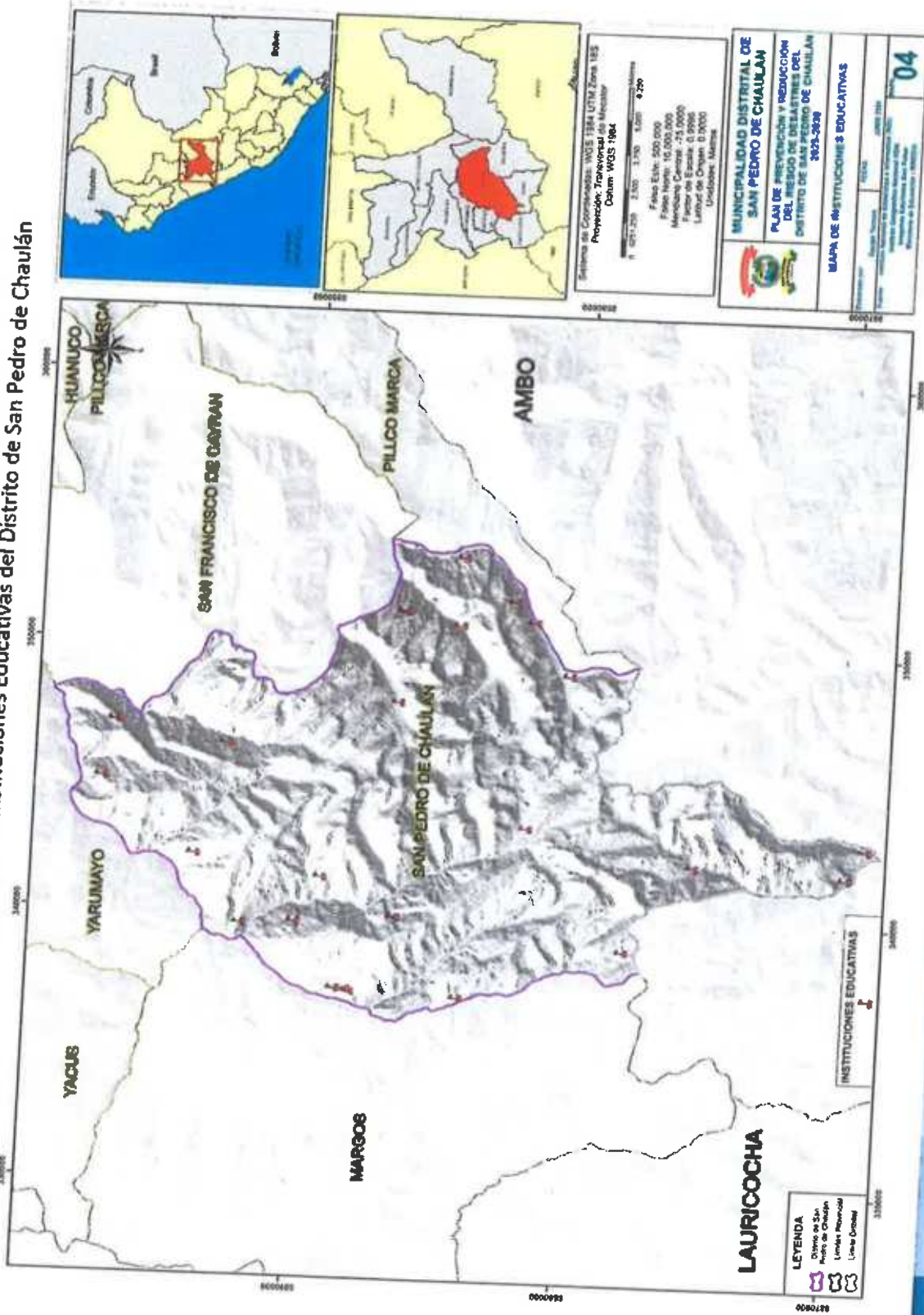
**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

**Ing. Amb. Wladimir Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R. N° 107-2019 - CENEDEF  
 CIR 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP: 276227

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD (2024 - 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 4. Instituciones Educativas del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

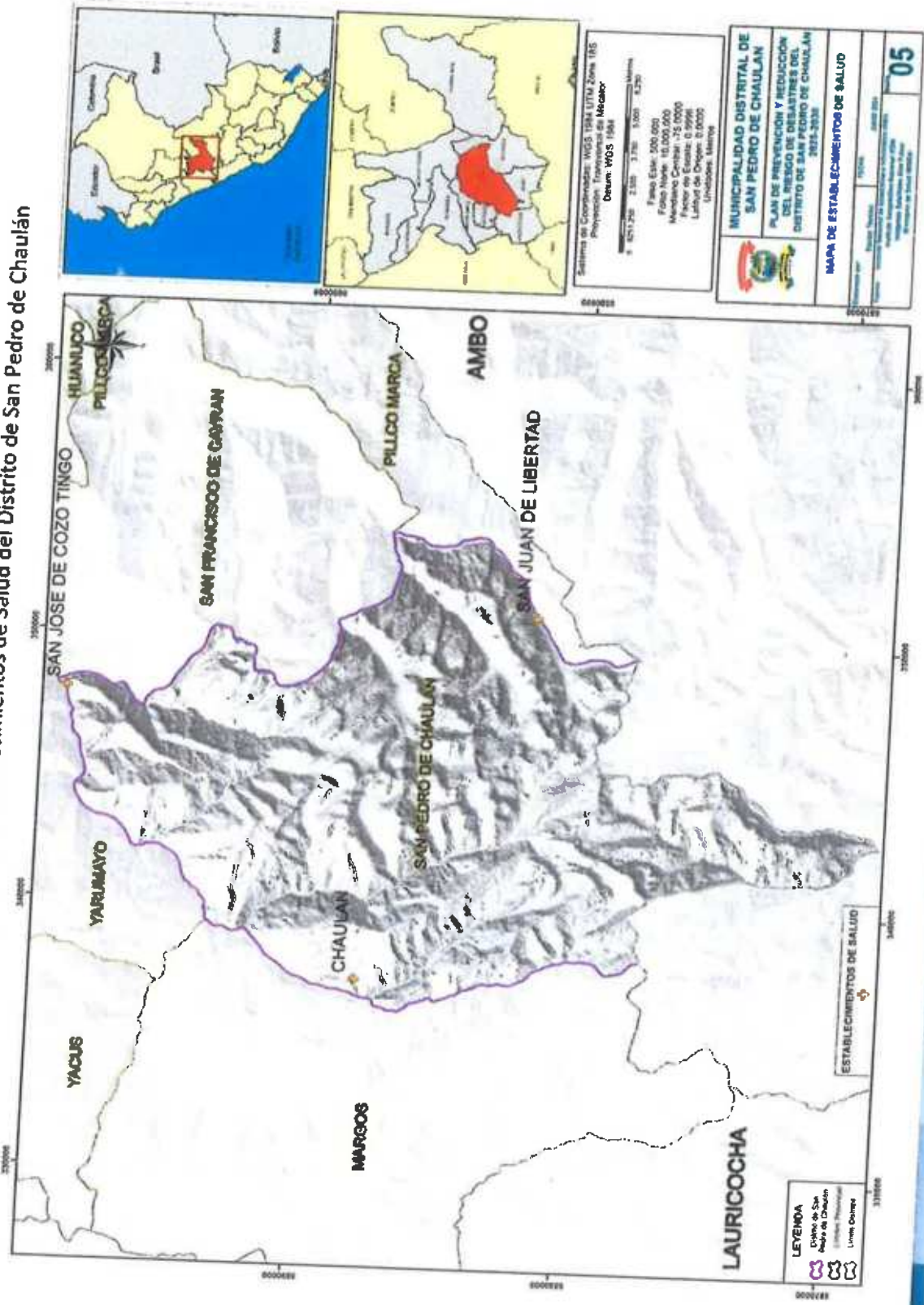
*Ing. Amil Rodríguez Sosa Esteban*  
**EVALUADOR DE RIESGOS**  
 R.L. N° 407-2019 - CENERED  
**CR 177910**

*Ing. Javier Vidal Romero Chavez*  
**ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA**  
 CIB



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD (2024 - 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 5. Establecimientos de Salud del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN COMPANY S.A.S.**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

**Ing. Amb. Xabaska Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.L. N° 107-2019 - CENEFAED  
 CIR 177910

**Ing. Javier Vidal Romero ChaveZ**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP 276mm





### 1.3.3.4. Vivienda

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2017, el Distrito de San Pedro de Chaulán cuenta con 852 viviendas. En relación al material de construcción de las viviendas, se caracteriza de manera independiente por material de construcción predominante en paredes, techos y pisos. En ese sentido dentro del Distrito de San Pedro de Chaulán predomina las construcciones con paredes de tapia ocupando así el 78.05 % del total de viviendas en el distrito.

**Cuadro N° 11. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en paredes**

| Distrito                | Total | Material predominante en paredes |                       |        |        |         |                        |        |                                 |
|-------------------------|-------|----------------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|------------------------|--------|---------------------------------|
|                         |       | Ladrillo/<br>bloque<br>cemento   | Piedra<br>o<br>sillar | Adobe  | Tapia  | Quincha | Piedra<br>con<br>barro | Madera | Tripay/<br>calamina<br>/ estera |
| San Pedro de<br>Chaulán | 852   | 6                                | 3                     | 139    | 665    | 3       | 36                     | 0      | 0                               |
|                         |       | 0.70%                            | 0.35%                 | 16.31% | 78.05% | 0.35%   | 4.23%                  | 0.00%  | 0.00%                           |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Respecto al material en techos, los predominantes en el distrito son de planchas de calamina, fibra de cemento o similares (60.33%), Paja, hoja de palmera y similares (34.86%) y tejas (3.29%).

**Cuadro N° 12. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en techos**

| Distrito                | Total | Material predominante en techos |          |       |  |   |                                |   |
|-------------------------|-------|---------------------------------|----------|-------|--|---|--------------------------------|---|
|                         |       | Concreto<br>armado              | Planchas | Tejas | Planchas<br>de<br>calamina,<br>fibra de<br>cemento<br>o<br>similares | Caja o<br>esteras<br>con<br>tapa de<br>barro o<br>cemento | Tripay/<br>esteras /<br>cañizo | Paja,<br>hoja de<br>palmera<br>y<br>similares |
| San Pedro de<br>Chaulán | 852   | 3                               | 4        | 28    | 514  | 2   | 4                              | 297   |
|                         |       | 0.35                            | 0.47     | 3.29  | 60.33  | 0.23  | 0.47                           | 34.86   |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Finalmente, los materiales predominantes en pisos son la tierra, ocupando el 66.57% del total de viviendas en la provincia, seguido de cemento (29.38%), y losetas, terrazos, cerámicos o similares (2.51%) como únicos materiales presentes en la superficie del piso.



**Cuadro N° 13. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en pisos**

| Distrito                | Total | Materiales predominantes en pisos |   |   |        |         |       |
|-------------------------|-------|-----------------------------------|---|---|--------|---------|-------|
|                         |       | Piedra o<br>madera<br>pulida      | Láminas<br>asfálticas,<br>vinílicas<br>o<br>similares | Losetas<br>terrazos,<br>cerámicos<br>o<br>similares | Madera | Cemento | Otros |
| San Pedro de<br>Chaulán | 852   | 0                                 | 0   | 0   | 0      | 34      | 818   |
|                         |       | 0.00                              | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 3.99    | 96.01 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

**A. Saneamiento**

En relación a la cobertura del servicio de abastecimiento de agua, en promedio, el 32.87% de la población cuenta con agua potable, en ese sentido, el Distrito de San Pedro de Chaulán, presenta 36 (4.23%) viviendas que cuentan con red pública dentro de la vivienda y 244 (28.64%) fuera de la vivienda.

La distribución espacial del porcentaje de cobertura a nivel distrital se puede ver a detalle en el cuadro 16.

**Cuadro N° 14. Viviendas particulares, que cuentan con servicio de abastecimiento de agua**

| Distrito                | Número<br>total de<br>viviendas | Red<br>pública<br>dentro<br>de la<br>vivienda | Red<br>pública<br>fuera de<br>la<br>vivienda | Pozo<br>público<br>dentro<br>de la<br>vivienda | Cantero<br>externo<br>u otro<br>similar | Pozo<br>particular | Mano<br>de obra<br>privada | Red<br>de<br>otro | Otro | (%)   |
|-------------------------|---------------------------------|---|--|--|---|--------------------|----------------------------|-------------------|------|-------|
| San Pedro de<br>Chaulán | 852                             | 36  | 244  | 170  | 0                                       | 205                | 51                         | 144               | 2    | 32.87 |
|                         |                                 | 4.23  | 28.64  | 19.95  | 0.00                                    | 24.06              | 5.99                       | 16.90             | 0.23 |       |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Por otra parte, respecto al servicio del sistema de desagüe, existe un 13.03% de cobertura a nivel distrital; siendo que el 86.97% de la población hace uso de pozos sépticos, letrinas, pozos ciegos y otros a manera de servicios higiénicos.

La distribución espacial del porcentaje de cobertura a nivel distrital se puede ver a detalle en el cuadro 17.

**Cuadro N° 15. Viviendas particulares, que cuentan con servicio de desagüe**

| Distrito                | Número<br>total de<br>viviendas | Red<br>pública<br>dentro<br>de la<br>vivienda | Red<br>pública<br>fuera de<br>la<br>vivienda | Pozo<br>público | Letrina | Pozo<br>ciego | Red<br>de<br>otro | Mano<br>de obra<br>privada | Otro | Porcentaje<br>de<br>cobertura<br>(%) |
|-------------------------|---------------------------------|---|--|-----------------|---------|---------------|-------------------|----------------------------|------|--------------------------------------|
| San Pedro<br>de Chaulán | 852                             | 28  | 83   | 189             | 82      | 245           | 51                | 168                        | 6    | 13.03                                |
|                         |                                 | 3.29  | 9.74   | 22.18           | 9.62    | 28.76         | 5.99              | 19.72                      | 0.70 |                                      |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017



**B. Energía eléctrica**

Dentro del Distrito de San Pedro de Chaulán, presenta en promedio un 52.0% de cobertura en relación al alumbrado eléctrico, en ese sentido, la población desatendida ocupa el 48.0% de la población total.

**Cuadro N° 16. Viviendas particulares, por disponibilidad de alumbrado eléctrico**

| Distrito             | Número total de viviendas | Dispone de alumbrado eléctrico por red pública | No dispone de alumbrado eléctrico por red pública | Porcentaje de cobertura (%) |
|----------------------|---------------------------|--|---|-----------------------------|
|                      |                           |  |   |                             |
| San Pedro de Chaulán | 852                       | 443  | 409   | 52.0%                       |
|                      |                           | 52.00  | 48.00   |                             |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

**1.3.3.5. Actores Sociales**

La municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán cuenta con el respaldo de las entidades locales responsables que ayudaran en la gestión de riesgo, que de la misma manera han recibido capacitación en la implementación de la GRD.

**Cuadro N° 17. Actores Sociales que ayudaran en GRD de la municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

| N° | Cargo  | Conocimientos en GRD |    |
|----|--|----------------------|----|
|    |  | SI                   | NO |
| 1  | Presidente de la Directiva Comunal de San Pedro de Chaulán | X                    |    |
| 2  | Director de la I.E "Tupac Amaru II"                        | X                    |    |
| 3  | Representante de la Micro Red                              | X                    |    |
| 4  | Representante de la PNP                                    | X                    |    |
| 5  | Subprefecto Distrital                                      | X                    |    |
| 6  | Alcalde del CC.PP de Yauran                                | X                    |    |
| 7  | Alcalde del CC.PP de Querosh                               | X                    |    |
| 8  | Regidor de la Municipalidad de San Pedro de Chaulán        | X                    |    |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024.

**1.3.3.6. Programas Sociales**

En el distrito de San Pedro de Chaulán hay 123 usuarios del programa contigo, 86 familias en Programa Cuna Mas, 390 Hogares en el programa FONCODES, 365 hogares afiliados al programa Juntos, 313 beneficiarios de Pensión 65 y 33 IIEE con 703 niños atendidos con el programa QaliWarma, estos programas de apoyo por parte del estado ayudan a mitigar los efectos de la pobreza en la población beneficiaria, que a su vez atienden a la población en situación de vulnerabilidad.



**Cuadro N° 18. Programas Sociales del Distrito de San Pedro de Chaulán**

| Programas                  | Intervención | Métrica                                       | Cantidad |
|----------------------------|--------------|---|----------|
| contigo                    | SI           | N° de usuarios                                | 123      |
| Programa Nacional CUNA MAS | NO           | N° de niños atend. En el Serv. Cuidado Diurno | -        |
|                            | SI           | N° de Fam. Atend en el Serv. Acompañamiento   | 86       |
| FONCODES                   | SI           | Hogares Haku Wiñay Proy. Culm.                | 390      |
|                            |              | Hogares Haku Wiñay Proy. Ejec                 | 0        |
| Juntos                     | SI           | N° de Hogares abonados                        | 355      |
|                            |              | N° de Hogares afiliados                       | 365      |
| PAIS                       | NO           | Atenc. A través de los Tambos                 | -        |
|                            |              | Atendidos en los Tambos                       | -        |
|                            |              | N° de tambos prestando servicios              | -        |
| pensión65                  | SI           | N° de Beneficiados                            | 313      |
| QakWarmá                   | SI           | N° de IIEE atendidas                          | 33       |
|                            |              | N° de niños y niñas atendidos                 | 703      |

Fuente: INFOMIDIS Actualizado a abril 2024  
<https://sdv.midis.gob.pe/redinforma/Reporte/Reporte/18>

### 1.3.4. Aspecto Económico

#### 1.3.4.1. Población Económicamente Activa (PEA).

El Distrito de San Pedro de Chaulán cuenta con 1828 residentes ocupados, de los cuales el 72.84% (659 residentes) son hombres y el 27.66% (252 residentes) son mujeres. La tasa de desempleo es del 2.57% para la población desempleada, que está compuesta por un 44.68% de hombres (21 personas) y un 55.32% de mujeres (26 personas).

**Cuadro N° 19. PEA, tasa de ocupación y desempleo del Distrito de San Pedro de Chaulán**

| Total | PEA ocupada |                   |          |       | PEA desempleada |                   |          |       |
|-------|-------------|-------------------|----------|-------|-----------------|-------------------|----------|-------|
|       | Total       |                   | Por sexo |       | Total           |                   | Por sexo |       |
|       | PEA ocupada | Tasa de ocupación | Hombre   | Mujer | PEA desempleada | Tasa de desempleo | Hombre   | Mujer |
| 1828  | 911         | 49.84             | 659      | 252   | 47              | 2.57              | 21       | 26    |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Por otra parte, de acuerdo a la categoría de ocupación, la PEA asalariada representa el 14.93% de la PEA total que incluye empleados, obreros, trabajadores en negocio de un



familiar y trabajador del hogar. Por otro lado, los trabajadores independientes representan el 79.91% de la PEA total, de los cuales el 79.69% son trabajadores independientes y el 0.22% son empleadores, tal como se muestra en el cuadro 22.

**Cuadro N° 20. PEA de acuerdo a la categoría de ocupación**

| Total | Categoría de Ocupación  |  |            |          |  |                        |            |
|-------|-------------------------|--|------------|----------|--|------------------------|------------|
|       | Empleador/a o patrono/a | Trabajador/a independiente o por cuenta propia | Empleado/a | Obrero/a | Trabajador/a en negocio de un familiar | Trabajador/a del hogar | Desocupado |
| 911   | 2                       | 726  | 37         | 96       | 3                                      | -                      | 47         |
|       | 0.22%                   | 79.69%   | 4.06%      | 10.54%   | 0.33%                                  | -                      | 5.16%      |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

### 1.3.4.2. Actividad Económica.

La Población Económicamente Activa (PEA) por rubro de actividad económica que predomina es la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, la cual representa el 89.98%; seguida de Adm. Pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria con 2.39% y Comercio al por menor con 1.48%.

**Cuadro N° 21. PEA por rubro de actividad económica del Distrito de San Pedro de Chaulán**

| Actividad económica  | PEA por Sexo |            | PEA total  | PEA total (%) |
|--|--------------|------------|------------|---------------|
|  | Hombre       | Mujer      |            |               |
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca                                 | 595          | 195        | 790        | 89.98         |
| Explotación de minas y canteras  | 1            | 0          | 1          | 0.11          |
| Industrias manufactureras  | 2            | 1          | 3          | 0.34          |
| Comerc., reparación de veh. Autom. Y motoc.                                  | 3            | 11         | 14         | 1.59          |
| Vent., mant. Y reparación de veh. Autom. Y motoc.                            | 1            | 0          | 1          | 0.11          |
| Comercio al por menor  | 2            | 11         | 13         | 1.48          |
| Transporte y almacenamiento  | 9            | 0          | 9          | 1.03          |
| Actividades de alojamiento y de servicio de comidas                          | 1            | 4          | 5          | 0.57          |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo                          | 4            | 0          | 4          | 0.46          |
| Adm. Pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria | 16           | 5          | 21         | 2.39          |
| Enseñanza  | 3            | 5          | 8          | 0.91          |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social            | 0            | 5          | 5          | 0.57          |
| Otras actividades de servicios   | 4            | 0          | 4          | 0.46          |
| <b>PEA total</b>   | <b>641</b>   | <b>237</b> | <b>878</b> | <b>100.00</b> |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

La actividad principal del Distrito de San Pedro de Chaulán, se encuentra en la categoría Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, ocupando el 89.98% de la PEA total.



1.3.5. Aspectos Físicos

1.3.5.1. Altitud.

Según INEI 2017, Chaulán como Centro Poblado principal se encuentra a 3 587 m.s.n.m, el cual pertenece a la región natural (según los pisos altitudinales) Suni. El centro poblado ubicado a mayor altitud es el de Huaraucaca, a 4 356 m.s.n.m, seguido de Marpoucro, con una altitud de 4 355 m.s.n.m. Asimismo, los distritos con menor altitud son Cozo Tingo y Pacaypampa, que se ubican a 2 346 m.s.n.m y 2 348 m.s.n.m respectivamente.

Cuadro N° 22. Altitud de distritos del Distrito de San Pedro de Chaulán.

| Distrito             | Centro Poblado              | Longitud   | Latitud    | Altitud | Región Natural |
|----------------------|-----------------------------|------------|------------|---------|----------------|
| San Pedro de Chaulán | Chaulan                     | -10.056392 | -76.485524 | 3 587   | Suni           |
|                      | Acobamba                    | -9.989692  | -76.431848 | 3 191   | Quechua        |
|                      | Algay                       | -10.068302 | -76.365813 | 3 963   | Suni           |
|                      | Antil                       | -9.973715  | -76.395772 | 3 178   | Quechua        |
|                      | Añaspata                    | -10.090242 | -76.44071  | 3 826   | Suni           |
|                      | Ashgoy                      | -10.02997  | -76.462768 | 3 362   | Quechua        |
|                      | Atago                       | -10.077457 | -76.367668 | 3 950   | Suni           |
|                      | Atocpacra                   | -10.137597 | -76.43832  | 4 322   | Puna           |
|                      | Ayapampa                    | -10.061522 | -76.385915 | 3 984   | Suni           |
|                      | Cachquisragra (Buena Vista) | -10.055807 | -76.381357 | 3 932   | Suni           |
|                      | Cajon Pampa                 | -10.033695 | -76.465188 | 3 569   | Suni           |
|                      | Calhua Calhua               | -10.037717 | -76.42881  | 4 006   | Puna           |
|                      | Caracosma                   | -10.084565 | -76.362418 | 3 898   | Suni           |
|                      | Carhuacaja                  | -10.069038 | -76.387683 | 3 938   | Suni           |
|                      | Casacancha                  | -10.072735 | -76.458197 | 3 848   | Suni           |
|                      | Cebada Ucro                 | -10.019982 | -76.45853  | 3 527   | Suni           |
|                      | Chagas                      | -10.166903 | -76.42568  | 4 272   | Puna           |
|                      | Chagas Pata (Chaga)         | -10.100025 | -76.340265 | 3 638   | Suni           |
|                      | Chaglla                     | -10.069412 | -76.337045 | 3 350   | Quechua        |
|                      | Chaglla                     | -9.997792  | -76.390465 | 3 392   | Quechua        |
|                      | Chegyahuarcan               | -10.011445 | -76.403072 | 3 563   | Suni           |
|                      | Chogoragra                  | -10.100155 | -76.345478 | 3 778   | Suni           |
|                      | Chuchumaray (Huanshumaray)  | -10.094087 | -76.340202 | 3 642   | Suni           |
|                      | Chuchupuquio                | -10.010162 | -76.461013 | 3 161   | Quechua        |
|                      | Cochapampa                  | -10.110863 | -76.390803 | 4 046   | Puna           |
|                      | Colpanga                    | -9.97093   | -76.415837 | 3 045   | Quechua        |
|                      | Conapirhua                  | -10.21715  | -76.435495 | 3 630   | Suni           |
|                      | Condorucho                  | -9.975945  | -76.416003 | 3 141   | Quechua        |
|                      | Congona                     | -9.975322  | -76.390348 | 2 880   | Quechua        |
|                      | Corococha                   | -10.07361  | -76.470795 | 4 001   | Puna           |
| Cozo Tingo           | -9.956622                   | -76.388077 | 2 346      | Quechua |                |
| Cruz Jirca           | -10.141828                  | -76.43175  | 4 310      | Puna    |                |
| Cuchihuanush         | -10.128325                  | -76.388342 | 4 029      | Puna    |                |
| Cuchihuasi           | -10.099442                  | -76.37597  | 3 896      | Suni    |                |
| Cuncuna              | -10.121937                  | -76.429277 | 4 225      | Puna    |                |



|                        |                         |            |            |         |         |
|------------------------|-------------------------|------------|------------|---------|---------|
| San Pedro de Chaulán   | Cuntucocha              | -10.195355 | -76.426985 | 3 916   | Suni    |
|                        | Curmacurma              | -10.125295 | -76.383635 | 3 970   | Suni    |
|                        | Curopata                | -10.165637 | -76.450543 | 4 156   | Puna    |
|                        | Cushuro                 | -10.183822 | -76.433823 | 4 002   | Puna    |
|                        | Cushurucro              | -10.119277 | -76.373013 | 3 968   | Suni    |
|                        | Gantu Pata (Pacchapata) | -10.11005  | -76.420833 | 4 202   | Puna    |
|                        | Gogachares              | -10.121165 | -76.377238 | 3 984   | Suni    |
|                        | Golpucro                | -10.105083 | -76.363537 | 4 006   | Puna    |
|                        | Hichicuiras             | -10.078958 | -76.429017 | 4 068   | Puna    |
|                        | Huallmish               | -10.091065 | -76.35936  | 3 793   | Suni    |
|                        | Huallua                 | -9.974102  | -76.430687 | 2 805   | Quechua |
|                        | Huamash                 | -10.109632 | -76.370108 | 4 116   | Puna    |
|                        | Huanchuiropata          | -9.955262  | -76.386953 | 2 370   | Quechua |
|                        | Huarangayoc             | -10.128572 | -76.449597 | 4 241   | Puna    |
|                        | Huaraucaca              | -10.124817 | -76.432158 | 4 356   | Puna    |
|                        | Huiraschico             | -10.105252 | -76.472712 | 4 047   | Puna    |
|                        | Ichiquillincag          | -10.076043 | -76.356428 | 3 677   | Suni    |
|                        | Icuro                   | -10.119907 | -76.44039  | 4 182   | Puna    |
|                        | Jacash                  | -10.150015 | -76.423062 | 4 265   | Puna    |
|                        | Jatunragra              | -10.164687 | -76.433188 | 4 140   | Puna    |
|                        | Julca                   | -10.10817  | -76.350467 | 3 775   | Suni    |
|                        | Juraypitag (Jupaypitag) | -10.190508 | -76.432865 | 4 073   | Puna    |
|                        | Liberacion De Yauran    | -10.228147 | -76.434058 | 3 178   | Quechua |
|                        | Loma                    | -10.137147 | -76.461758 | 4 162   | Puna    |
|                        | Lomahuasi               | -10.066963 | -76.450158 | 3 848   | Suni    |
|                        | Lomancolar              | -10.113257 | -76.361582 | 3 853   | Suni    |
|                        | Lucmapata               | -10.024795 | -76.455628 | 3 569   | Suni    |
|                        | Manzana Pata            | -9.97525   | -76.419052 | 3 221   | Quechua |
|                        | Marpoucro               | -10.17366  | -76.41292  | 4 355   | Puna    |
|                        | Miraflores De Achinca   | -10.036103 | -76.462793 | 3 541   | Suni    |
|                        | Mushcaragra (Huishca)   | -10.062737 | -76.485025 | 3 644   | Suni    |
|                        | Naurisa (Ñausila)       | -9.967327  | -76.422607 | 2 888   | Quechua |
|                        | Ogoroyo                 | -10.08046  | -76.341373 | 3 487   | Quechua |
|                        | Pacaypampa              | -9.957988  | -76.392475 | 2 348   | Quechua |
|                        | Pampahuasi              | -10.112387 | -76.424108 | 4 123   | Puna    |
|                        | Pata Huasi              | -10.159713 | -76.427293 | 4 182   | Puna    |
|                        | Pirhua                  | -10.092148 | -76.342923 | 3 708   | Suni    |
|                        | Piruro                  | -10.045015 | -76.44757  | 3 785   | Suni    |
|                        | Pucara                  | -10.009577 | -76.396415 | 3 575   | Suni    |
|                        | Puga Mushca             | -10.096188 | -76.473147 | 3 889   | Suni    |
|                        | Putaga                  | -10.082855 | -76.353582 | 3 686   | Suni    |
|                        | Querosh                 | -10.00214  | -76.440413 | 3 356   | Quechua |
|                        | Quircan Chico           | -10.08902  | -76.338458 | 3 478   | Quechua |
|                        | Racchogo                | -10.043193 | -76.440832 | 3 860   | Suni    |
|                        | Ragranhuasi             | -10.131079 | -76.471996 | 3 934   | Suni    |
|                        | Ragrapampa              | -10.071668 | -76.348102 | 3 448   | Quechua |
| Ranrash                | -10.169995              | -76.440907 | 3 860      | Suni    |         |
| Raqueyacu (Pampamarca) | -10.122243              | -76.376005 | 3 947      | Suni    |         |
| Rayanpampa             | -10.087087              | -76.341813 | 3 549      | Suni    |         |
| Rosa Pampa             | -10.01226               | -76.46787  | 3 066      | Quechua |         |
| Runtog                 | -10.070325              | -76.460267 | 3 799      | Suni    |         |
| Sacramarca             | -10.155252              | -76.43558  | 4 284      | Puna    |         |
| San Antonio De Jurca   | -10.08926               | -76.442542 | 3 768      | Suni    |         |

San Pedro de Chaulán



|                      |                          |            |            |       |         |
|----------------------|--------------------------|------------|------------|-------|---------|
| San Pedro de Chaulán | San Cristobal De Atcur   | -10.018402 | -76.463663 | 3 344 | Quechua |
|                      | San Juan De Canchapalga  | -10.113233 | -76.429603 | 4 086 | Puna    |
|                      | San Juan De Libertad     | -10.113507 | -76.359627 | 3 797 | Suni    |
|                      | San Luis De Llincag      | -10.069955 | -76.356765 | 3 814 | Suni    |
|                      | San Pedro De Chinchupata | -10.079578 | -76.346233 | 3 689 | Suni    |
|                      | Sanca                    | -10.122492 | -76.466478 | 4 088 | Puna    |
|                      | Santa Catalina De Huaraz | -10.062447 | -76.436132 | 3 937 | Suni    |
|                      | Shapray                  | -10.142508 | -76.471645 | 4 157 | Puna    |
|                      | Shayhua                  | -10.079367 | -76.474568 | 3 864 | Suni    |
|                      | Shiricancha              | -10.108738 | -76.438097 | 4 029 | Puna    |
|                      | Shulcapitej              | -10.102245 | -76.437595 | 4 048 | Puna    |
|                      | Socatambo                | -10.044148 | -76.428013 | 4 039 | Puna    |
|                      | Tactacata                | -10.116977 | -76.417295 | 4 174 | Puna    |
|                      | Tauripampa               | -10.084748 | -76.34161  | 3 510 | Suni    |
|                      | Tayapampa                | -10.00956  | -76.404448 | 3 630 | Suni    |
|                      | Tinya Rumi               | -10.133132 | -76.432687 | 4 345 | Puna    |
|                      | Ucracancha (Ucrocancha)  | -10.107715 | -76.480775 | 3 928 | Suni    |
|                      | Ucrococha                | -10.02793  | -76.400797 | 3 897 | Suni    |
|                      | Vasquez Pata             | -10.170588 | -76.4436   | 3 934 | Suni    |
|                      | Vista Alegre             | -10.099822 | -76.458495 | 4 002 | Puna    |
| Wirucro              | 10.111362                | -76.365292 | 3 986      | Suni  |         |
| Yanama               | -10.135903               | -76.459425 | 4 119      | Puna  |         |

Fuente: Regiones Naturales- IDEP: Infraestructura de Datos Espaciales - IGN (Instituto Geográfico Nacional)

### 1.3.5.2. Pendiente.

En el Distrito de San Pedro de Chaulán la mayor parte del territorio posee un rango de pendiente entre 25° - 45° que corresponde a una clasificación de Pendiente abrupta, ocupando el 42.91 % del territorio, seguido del rango entre 15° - 25° que representa un 31.76 % del territorio. Y en menor extensión territorial se identifican las clasificaciones de Terreno llano o suave y Terrenos muy escarpados con el 3.45 % y 3.55 % respectivamente.

Cuadro N° 23. Rango de pendientes y área que ocupa en el territorio del Distrito de San Pedro de Chaulán

| Rango     | Clasificación                  | Color | Área (Km <sup>2</sup> ) |
|-----------|--------------------------------|-------|-------------------------|
| 0° - 5°   | Terreno llano o suave          |       | 9.29                    |
| 5° - 15°  | Terreno con pendiente moderado |       | 49.42                   |
| 15° - 25° | Pendiente fuerte               |       | 85.59                   |
| 25° - 45° | Pendiente abrupta              |       | 115.63                  |
| > 45°     | Terrenos muy escarpados        |       | 9.57                    |

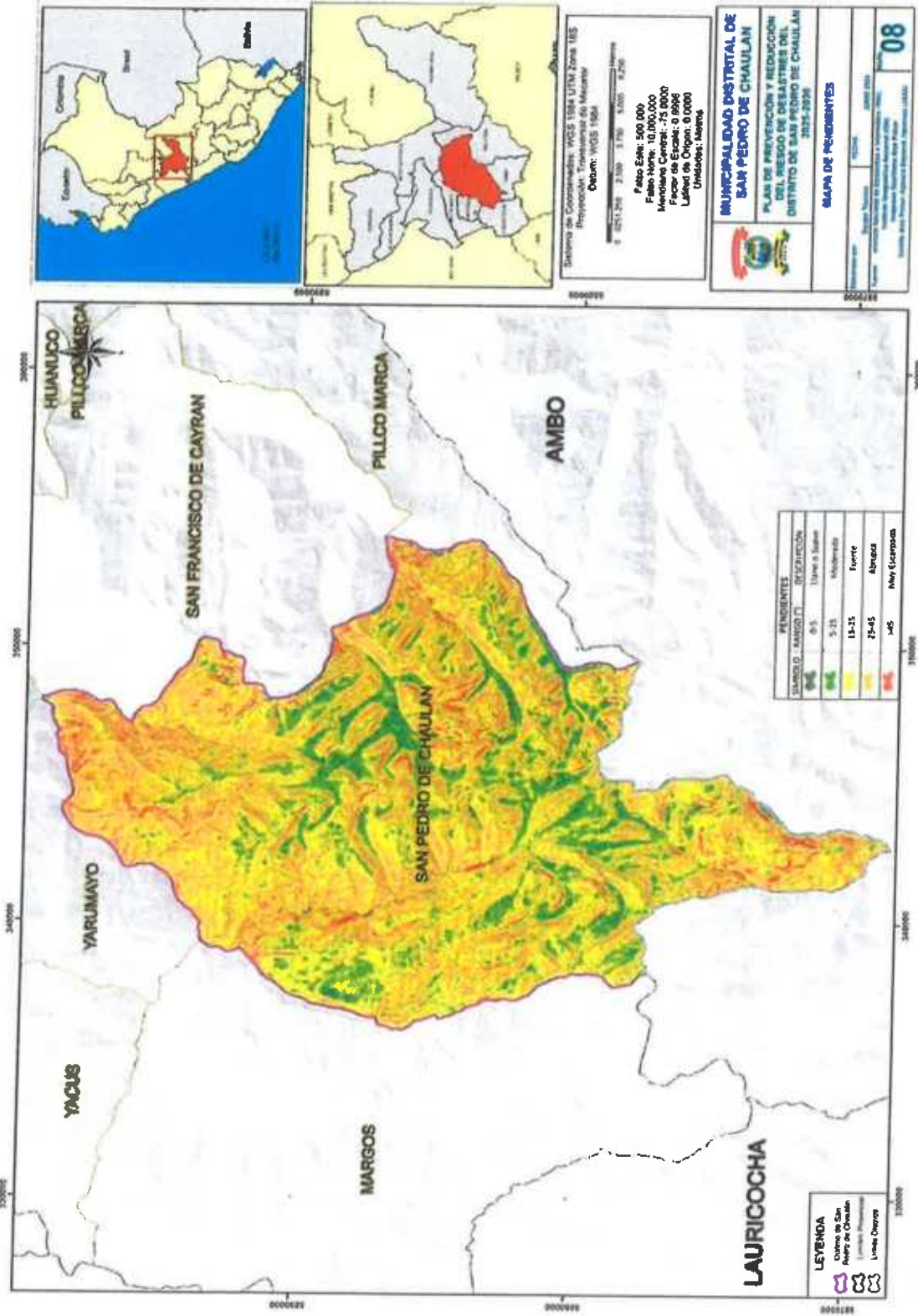
Fuente: Adaptado del Boletín N° 34 Serie C (INGEMMET, 2006)





**Plan de Prevención y Recuperación del Riesgo de Desastres – PPRD (2024 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 6. Pendientes del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20600479130

**Ing. Amb. Karina Susana Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.U. N° 107-2019 - CENEFRE  
CIR. 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA  
CIP: 276227



### 1.3.5.3. Geología.

La Distrito de San Pedro de Chaulán, de acuerdo al mapa Geológico del Perú / Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2018), se ubican entre los cuadrángulos 21k, en ese sentido, en el cuadro 26 se detallan las 12 unidades geológicas presentes dentro del ámbito de estudio. (ver mapa 6).

**Cuadro N° 24. Unidades geológicas dentro del territorio del Distrito de San Pedro de Chaulán**

| Color | Unidad geológica | Descripción de unidad geológica | Descripción litológica  | Área (km <sup>2</sup> ) |
|-------|------------------|---------------------------------|---|-------------------------|
|       |                  | Laguna                          | Laguna  | 0.70                    |
|       | Cm-a             | Grupo Ambo                      | Areniscas cuarzosas limolitas y lutitas con contenido de materia orgánica.  | 61.67                   |
|       | Ki-chu,pt        | Formación Chúlec, Pariatambo    | Calizas arenosas, areniscas calcareas. Lutitas grises a negras, calizas bituminosas nodulares                                       | 35.49                   |
|       | Ki-g             | Grupo Goyllarisquizga           | Areniscas cuarzosas blanquecinas, limoarcillitas grises y niveles de carbón.  | 24.42                   |
|       | KP-c-di          | Cayash – diorita                | Diorita   | 29.88                   |
|       | KP-tn,gd         | Tonalita, granodiorita          | Tonalita, granodiorita  | 19.10                   |
|       | Ks-j             | Formación Jumasha               | Calizas micríticas grises y calizas nodulares   | 15.46                   |
|       | KsP-c            | Formación Casapalca             | Areniscas, lutitas, limoarcillitas, conglomerados calcareos de coloraciones rojizas a marrones. Flujo andesítico basal subordinado. | 0.20                    |
|       | NP-cm-esq        | Complejo del Marañón - esquisto | Esquisto  | 64.88                   |
|       | PET-m            | Grupo Mitu                      | Areniscas conglomerados, brechas, lavas y tobas de cenizas  | 4.02                    |
|       | Q-gl             | Depósito glaciar                | Depósitos morrénicos, bloques angulosos rellenos con arcillas, limos y arenas.  | 3.02                    |
|       | Q-glfl           | Depósito glaciar, fluvial       | Gravas, arenas en matriz limoarenosas. Arenas y materiales residuales no consolidados.  | 0.36                    |
|       | TsJi-p           | Grupo Pucará                    | Calizas gris azulinas en bancos medios a gruesos con nodulos de chert.  | 10.33                   |

Fuente: Mapa Geológico Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2018).





**1.3.5.4. Geomorfología.**

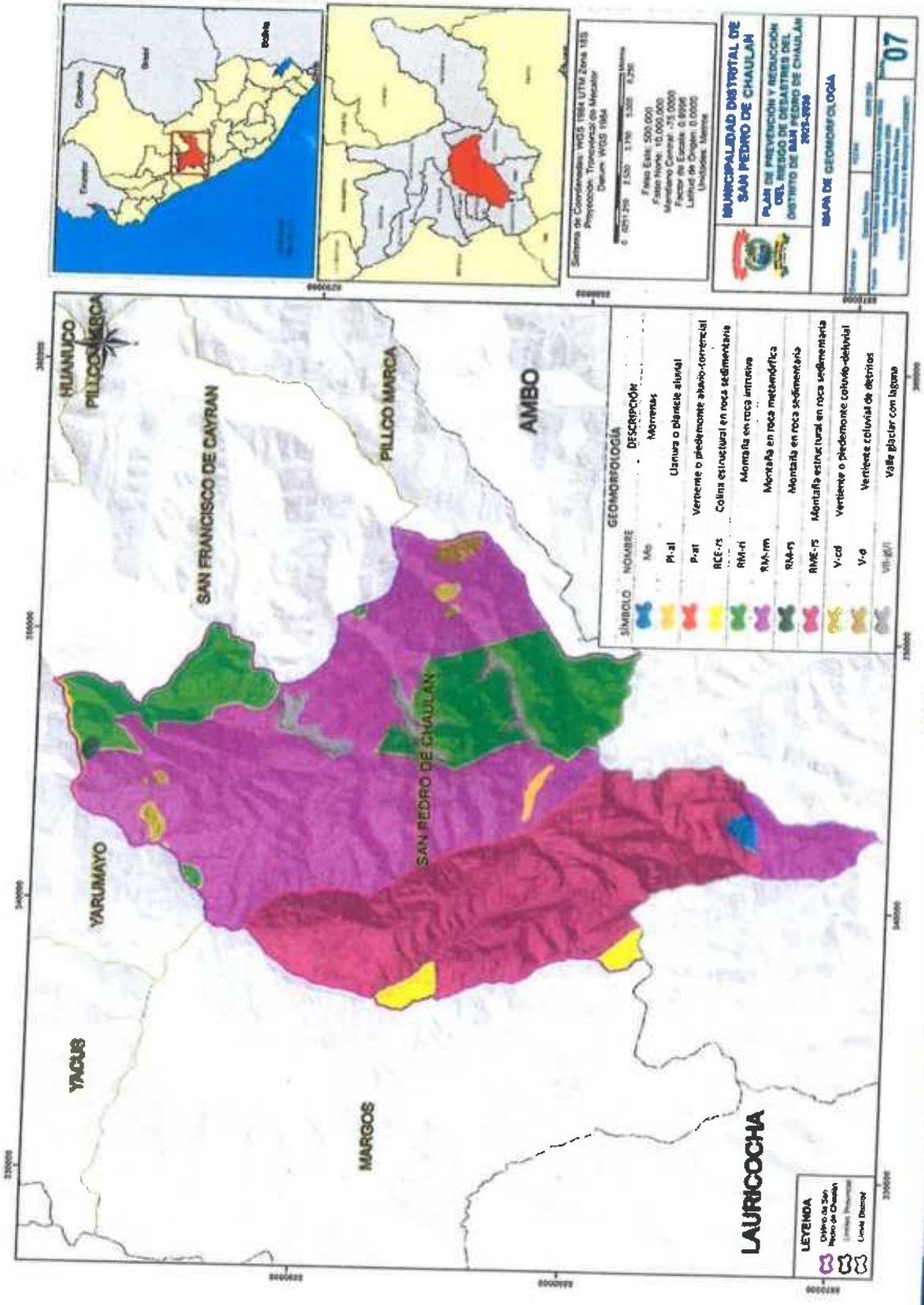
De acuerdo a INGEMMET. El Distrito de San Pedro de Chaulán presenta 11 unidades geomorfológicas, y la que predomina en el territorio es Montaña en roca metamórfica, ocupando así el 46.50 % del total de la provincia.

**Cuadro N° 25. Unidades geomorfológicas presentes dentro del territorio**

| Color | Código   | Descripción                              | Área (Km2) |
|-------|----------|--|------------|
|       | P-at     | Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial | 0.07       |
|       | Mo       | Morrenas                                 | 1.02       |
|       | V-cd     | Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial  | 1.72       |
|       | VII-gl/l | Valle glaciar con laguna                 | 6.74       |
|       | RCE-rs   | Colina estructural en roca sedimentaria  | 3.62       |
|       | V-d      | Vertiente coluvial de detritos           | 1.32       |
|       | RM-rm    | Montaña en roca metamórfica              | 125.32     |
|       | RME-rs   | Montaña estructural en roca sedimentaria | 83.16      |
|       | RM-rs    | Montaña en roca sedimentaria             | 0.50       |
|       | Pl-al    | Llanura o planicie aluvial               | 1.32       |
|       | RM-ri    | Montaña en roca intrusiva                | 44.73      |

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú (INGEMMET).

Mapa N° 8. Geomorfología del Distrito de San Pedro de Chaulán



*Ing. Javier Vidal Romero Chavez*  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP: 276227

*Ing. Amb. Karolista Sosa Esteban*  
EVALUADOR DE RIESGOS  
B.O. N° 407-2019 - CENEFRED  
CIP: 177910

**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 2050847512

### 1.3.5.1. 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.

El INGEMMET ha mapeado a través del Boletín N° 60 Carta Geológica Nacional, 1995, las principales zonas con presencia de Fallas en el Distrito de San Pedro de Chaulán:

#### a. Falla normal

Este tipo de fallas se generan por tensión horizontal. Las fuerzas inducidas en la roca son perpendiculares al acimut de la falla (línea de ruptura superficial), y el movimiento es predominantemente vertical respecto al plano de falla, el cual típicamente tiene un ángulo de 60 grados respecto a la horizontal. El bloque que se encuentra por encima del plano de la falla se denomina techo, y se desliza hacia abajo; mientras que el bloque que se encuentra por debajo del plano de la falla se denomina piso, y asciende. La falla normal tiene una longitud de extensión en el distrito de 52.13 Km.

#### b. Falla inferida

Es aquella interpretada por fotografías aéreas o satélite, es decir que no ha sido comprobada (terreno) en campo, por esta razón se le llama falla inferida. Este tipo de falla tiene una longitud de 20.37 Km lineales presentes en el distrito.

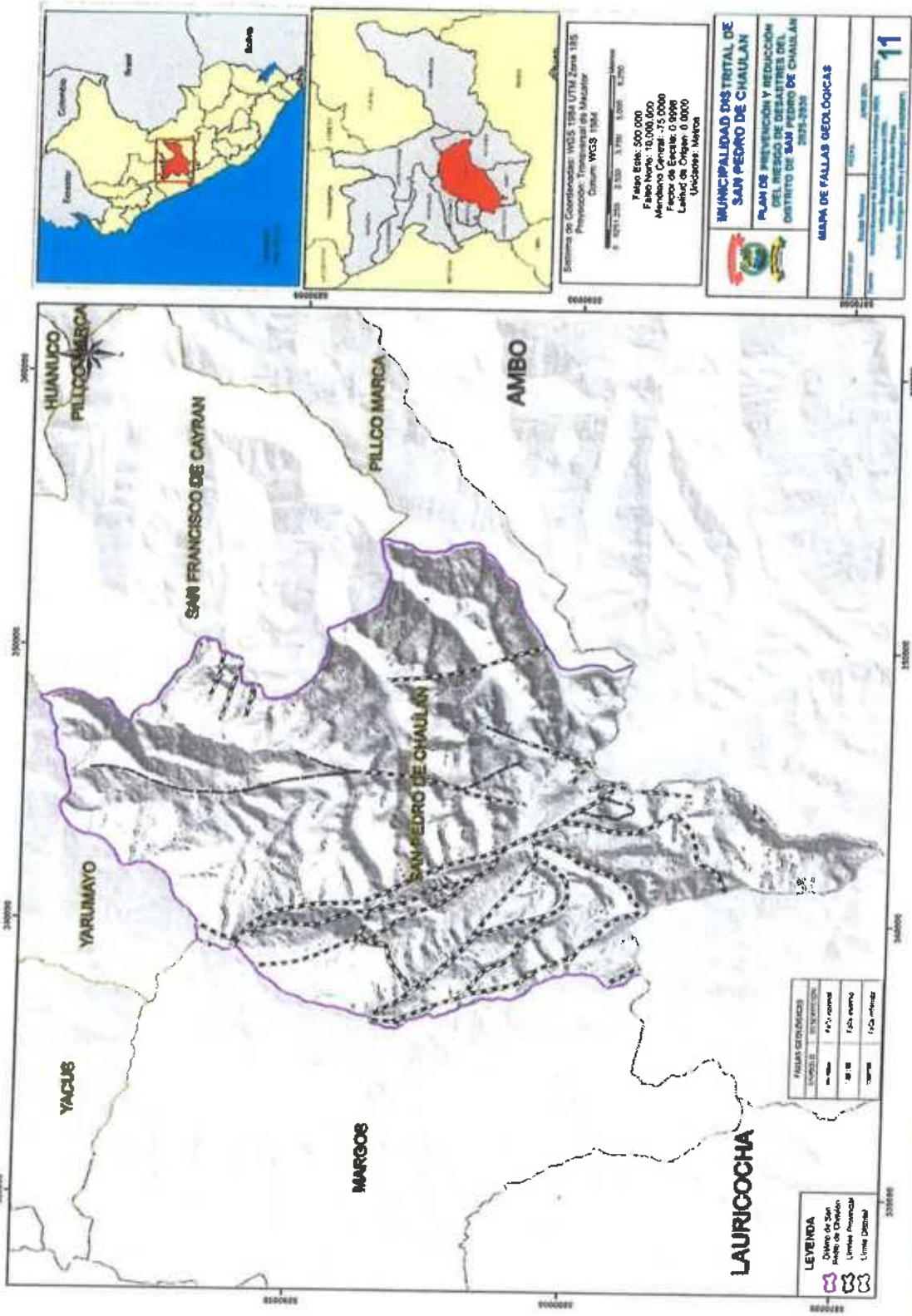
#### c. Falla inversa

Este tipo de fallas se genera por compresión horizontal. El movimiento es preferentemente horizontal y el plano de falla tiene típicamente un ángulo de 30 grados respecto a la horizontal. El bloque de techo se encuentra sobre el bloque de piso. Cuando las fallas inversas presentan un buzamiento (inclinación) inferior a 45°, éstas también toman el nombre de cabalgamiento. La falla inversa es la tipología predominante en el distrito con una longitud de 59.88 km lineales.



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD (2024 - 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 9. Falla Geológica del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN COMPANY S.A.C.**  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608478130

Ing. Amb. KOTIKASHA  
 EVALUADOR DE ALIQUILAS  
 N° 107-2019 - CENEFFIER  
 CIR 177910

Ing. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 ESPECIALISTA EN SISTE.  
 INFORMACION GEOGRAFICO  
 CIP: 278227

### 1.3.5.2. Cobertura Vegetal.

De acuerdo al Mapa Nacional de Cobertura Vegetal del MINAM, en el Distrito de San Pedro de Chaulán se identifican 6 zonas de Cobertura Vegetal, de los cuales las que predominan son: el Pajonal andino con una extensión de 202.50 Km<sup>2</sup> (75.14%), seguida del Matorral arbustivo con una extensión 42.54 Km<sup>2</sup> (15.78%).







#### a. 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.

#### b. 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. Por otro lado, las zonas de cobertura vegetal con menor extensión son Área urbana y Lagunas, lagos y cochas con extensiones de 0.09 Km<sup>2</sup> (0.03%) y 0.62 Km<sup>2</sup> (0.23%) respectivamente.

Cuadro N° 26. Tipos de Cobertura Vegetal dentro del Distrito de San Pedro de Chaulán.

| Color   | Símbolo | Descripción                  | Área (Km <sup>2</sup> ) |
|---|---------|------------------------------|-------------------------|
|  | Agri    | Agricultura costera y andina | 14.36                   |
|  | U       | Área urbana                  | 0.09                    |
|  | Bo      | Bofedal                      | 9.40                    |
|  | L/Co    | Lagunas, lagos y cochas      | 0.62                    |
|  | Ma      | Matorral arbustivo           | 42.54                   |
|  | Pj      | Pajonal andino               | 202.50                  |

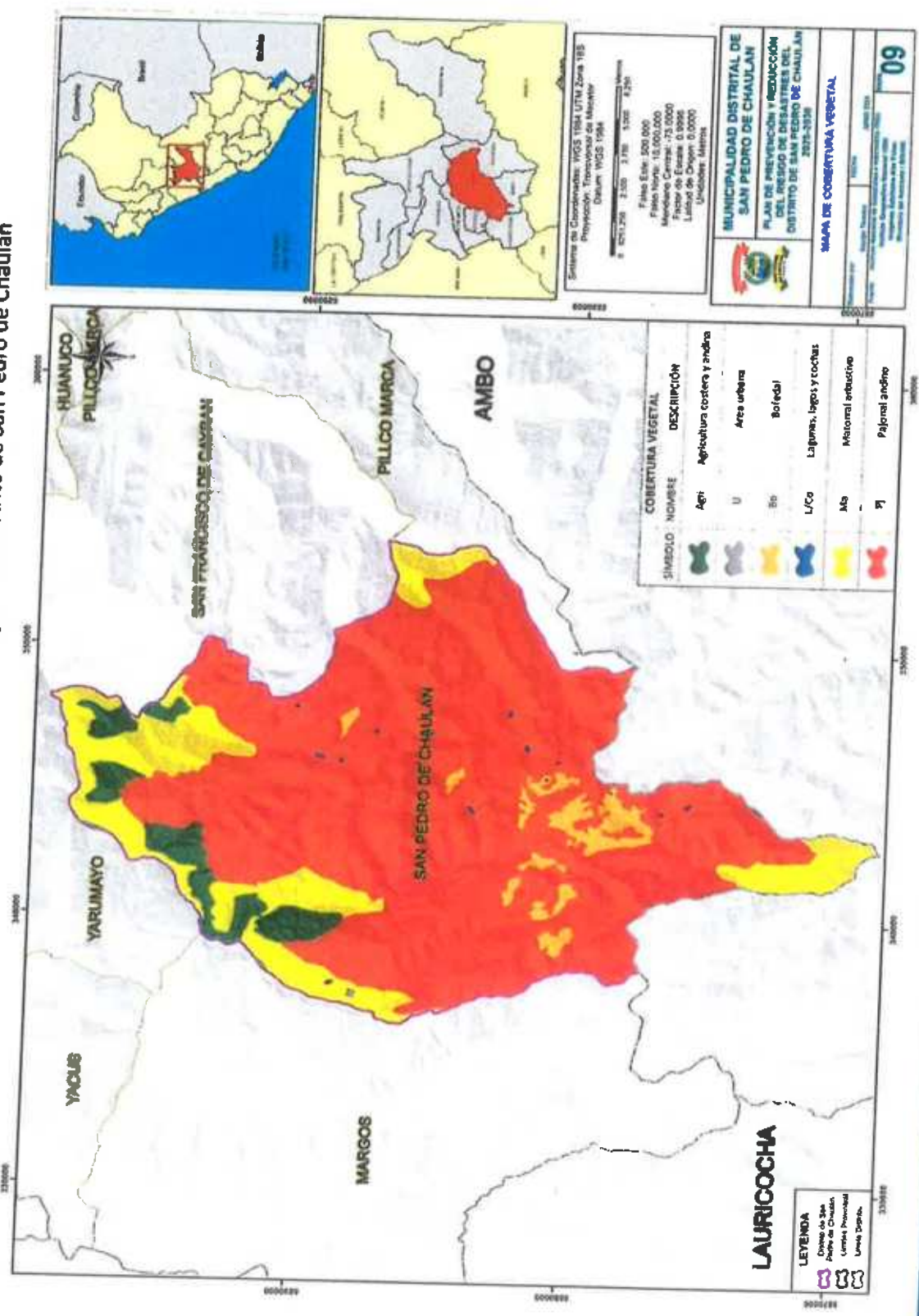
Fuente: Mapa Nacional de Cobertura Vegetal (MINAM, 2015).





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2024 – 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 10. Cobertura Vegetal del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

**Ing. Amb. Karolisa Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.U. N° 107-2019 - CENEFREO  
 CIR. 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CID



**1.3.5.3. Ecosistema.**

Según el mapa Nacional de Ecosistemas elaborado por el MINAM (2019), existen 07 tipos de ecosistemas, entre los ecosistemas identificados los que predominan son el Pajonal de puna húmeda con una extensión 202.45 Km<sup>2</sup> (75.12%), seguido de Matorral andino con una extensión 42.03 Km<sup>2</sup> (15.60%)

Por otro lado, los ecosistemas con menor extensión son Zona urbana y Lago y laguna, con extensiones de 0.09 Km<sup>2</sup> (0.03%) y 0.32 Km<sup>2</sup> (0.12%) respectivamente.

**Cuadro N° 27. Tipos de Ecosistemas dentro del Distrito de San Pedro de Chaulán.**

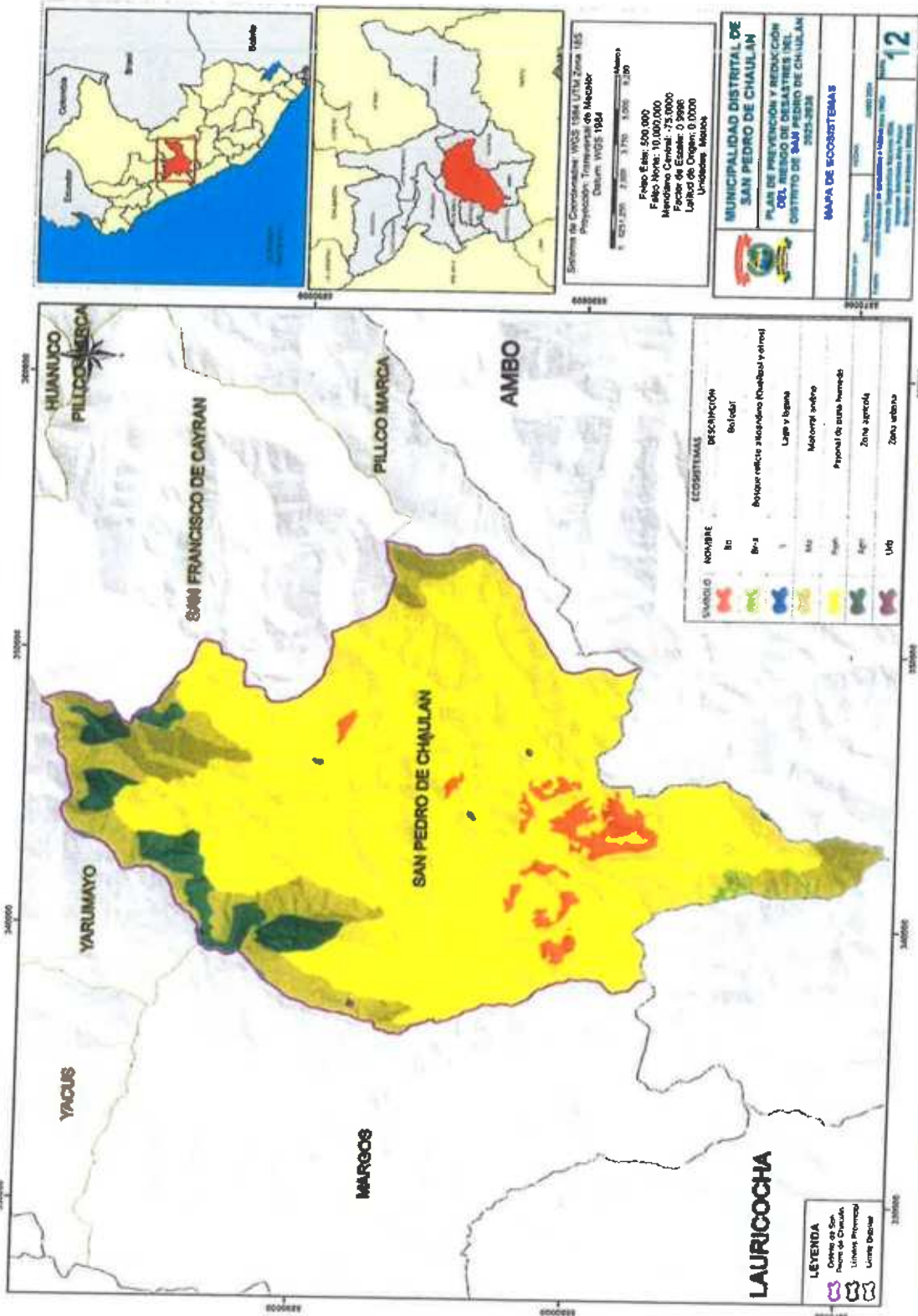
| Color | Símbolo | Descripción                                 | Área (Km <sup>2</sup> ) |
|-------|---------|---|-------------------------|
|       | Bo      | Bofedal                                     | 9.41                    |
|       | Br-a    | Bosque relicto altoandino (Queñoal y otros) | 0.86                    |
|       | L       | Lago y laguna                               | 0.32                    |
|       | Ma      | Matorral andino                             | 42.03                   |
|       | Pjph    | Pajonal de puna húmeda                      | 202.45                  |
|       | Agri    | Zona agrícola                               | 14.36                   |
|       | Urb     | Zona urbana                                 | 0.09                    |

Fuente: Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú (MINAM,2019).



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2024 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 11. Ecosistemas del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSINESS-COMPANY SAC**

**ING JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
GERENTE GENERAL  
C.I.N. N° 808479130

**Ing. Amp. Yvonne Susa Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFED  
CIR 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACION GEOGRAFICA  
CIP: 276227

**MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**  
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN) 2024-2030  
**MAPA DE ECOSISTEMAS**

Fecha: 05/09/2024  
Folio: 10 de 10  
Módulo: 01  
Factor de Escala: 0.0000  
Latitud de Origen: 0.0000  
Unidades: Metros

Escala de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
Proyección: Transversal de Mercator  
Datum: WGS 1984  
E: 6251250 7100 3170 5100 6100  
N: 6251250 7100 3170 5100 6100




12



**1.3.5.4. Clima.**

En el Distrito de San Pedro de Chaulán cuenta con 03 tipos de Clima establecidos por SENAMHI. La clasificación climática predominante es el B (o, i) C', (Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío), que se extiende en 230.13 Km<sup>2</sup> ocupando el 85.39% del territorio distrital; seguido de la clasificación climática B (o, i) B', (Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado), el cual ocupa el 7.50% del Distrito de San Pedro de Chaulán.

**Cuadro N° 28. Clasificación climática dentro del Distrito de San Pedro de Chaulán**

| Color   | Clasificación climática | Características principales  | Área (Km <sup>2</sup> ) |
|---|-------------------------|--|-------------------------|
|  | C (r) B'                | Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado. | 19.17                   |
|  | B (o, i) B'             | Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado.                         | 20.22                   |
|  | B (o, i) C'             | Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío.                             | 230.13                  |

Fuente: Clasificación Climática (SENAMHI, 2019)

**1.3.5.5. Hidrografía.**

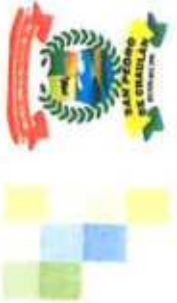
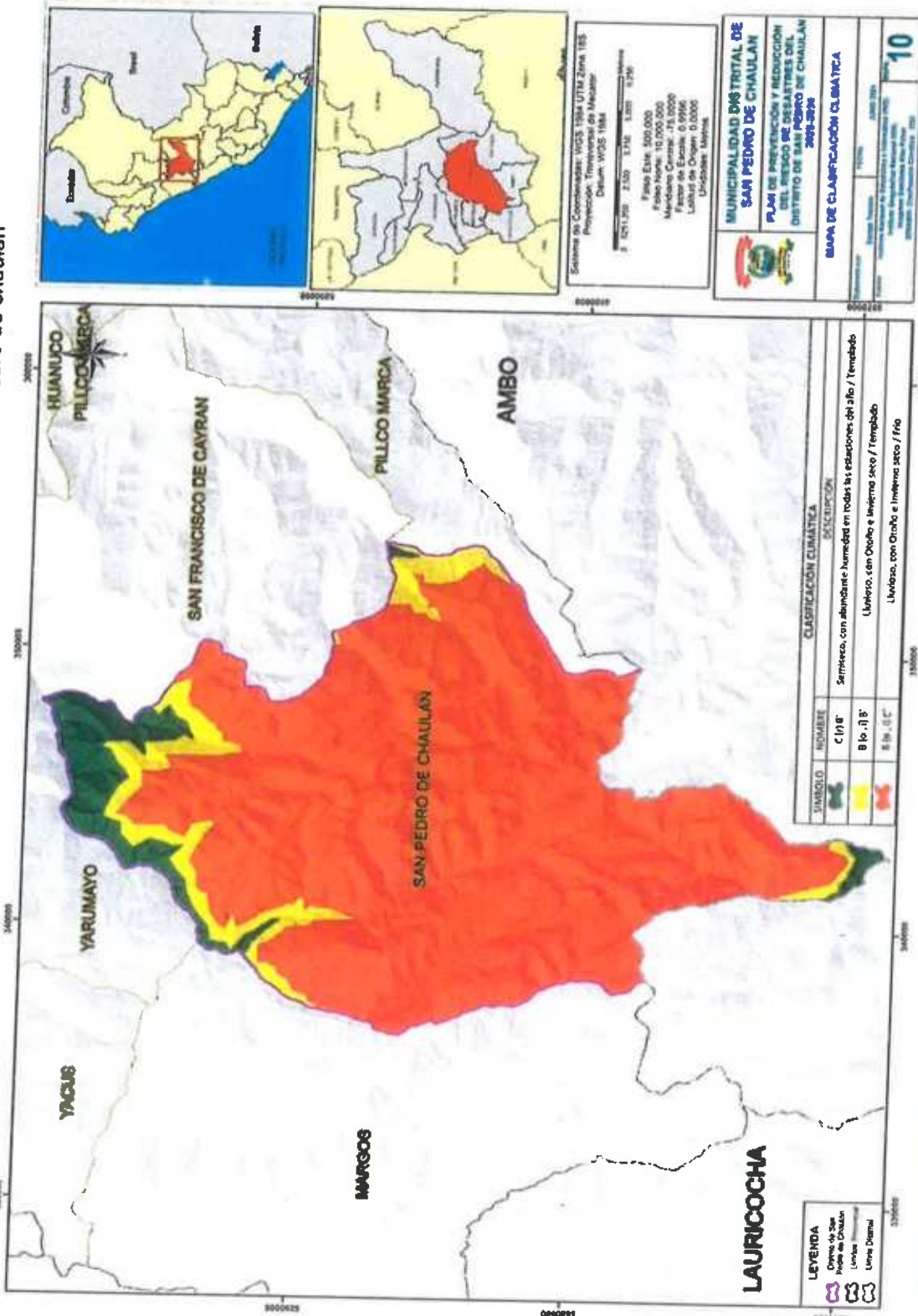
El distrito de San Pedro de Chaulán, cuenta con ríos y riachuelos las cuales son aprovechadas en menor proporción para regadíos artesanales en cada una de las localidades, todos ellos conforman la cuenca del Mito e Higueras.

**Ríos:** Carhuacaja, Milpo (divisoria con Yarumayo), Yanayacu. **Riachuelos:** Colpanga, Jurca, La Libertad, Chagllarragra, Tingo, Querosh. De acuerdo a su "Limnología" resalta sus:

**Lagunas:** Cunto Cocha, Cochapampa, Estanco, Pill pill, Marpo Cocha, Quero Cocha, Quiulacocha, Tishga, Sambo Cocha.

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2024 – 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán

Mapa N° 12. Clasificación Climática del Distrito de San Pedro de Chaulán



Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP: 276227

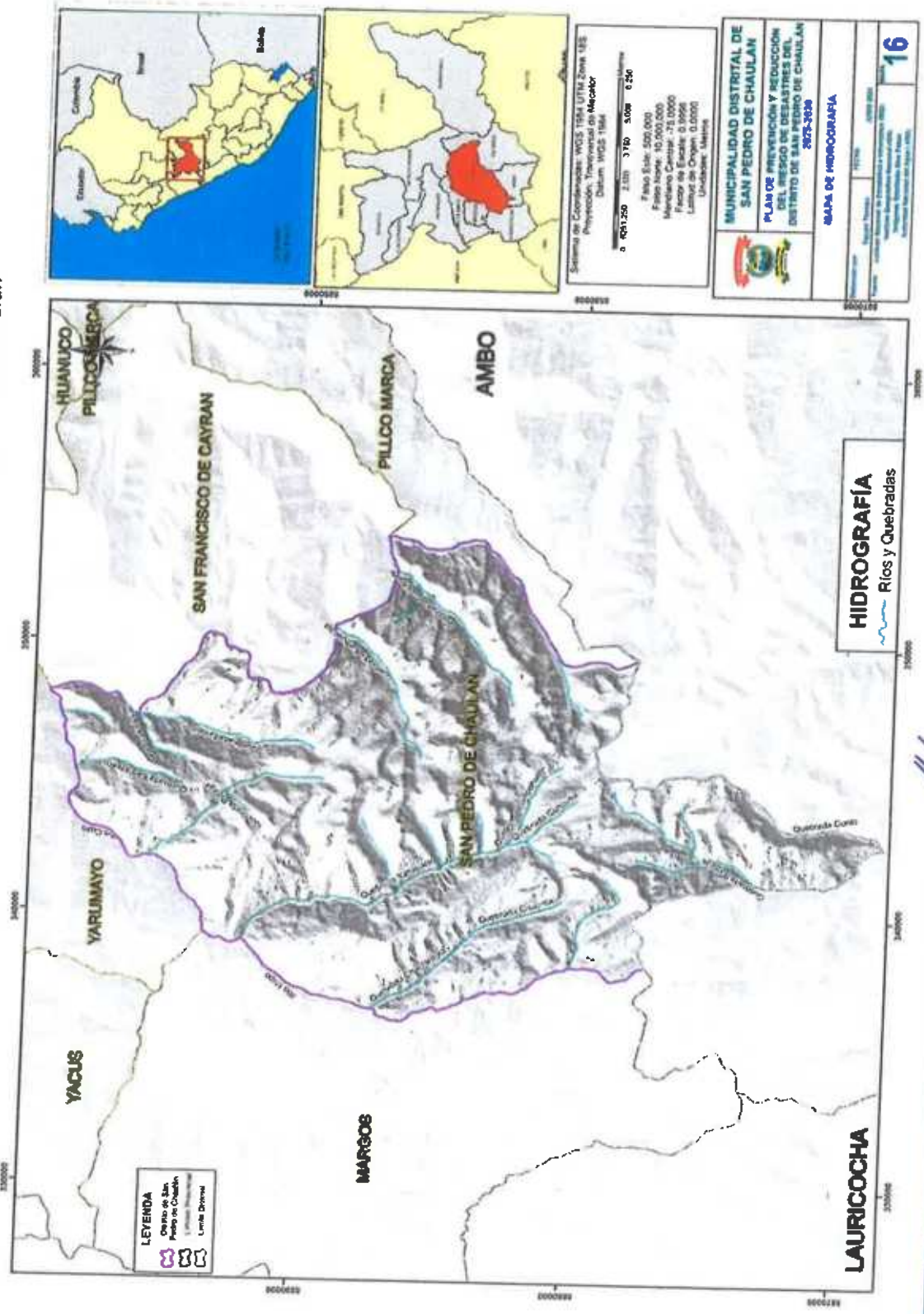
Ing. Anaya Maximiliano Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
P.D. N° 107-2019 - CENEFAEG  
CIP: 177910

EXBUSMAN-COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
CIP: 276227



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2024 – 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 13. Hidrografía del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20808470130

Ing. Amparo Patricia Sosa Esteban  
 EVACUADOR DE RIESGOS  
 R. N° 107-2019 - CENEFREO  
 CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SIG  
 INFORMACIONAL S.A.S.  
 CIP. 278997



**1.3.5.6. Capacidad de Uso Mayor de Tierras (CUM).**

En el Distrito de San Pedro de Chaulán encontramos ocho (13) asociaciones de CUM, 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 N° 31.

La asociación de CUM predominante en el territorio son las Tierras aptas para pastos de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y clima, con una extensión de 96.47 Km<sup>2</sup>, equivalente al 35.93 % del distrito. Por otro lado, la asociación CUM que ocupa la menor área en el territorio son las Zonas Urbanas con 0.09 Km<sup>2</sup>, equivalente al 0.03%.

**Cuadro N° 29. Asociaciones CUM de tierras del Distrito de San Pedro de Chaulán**

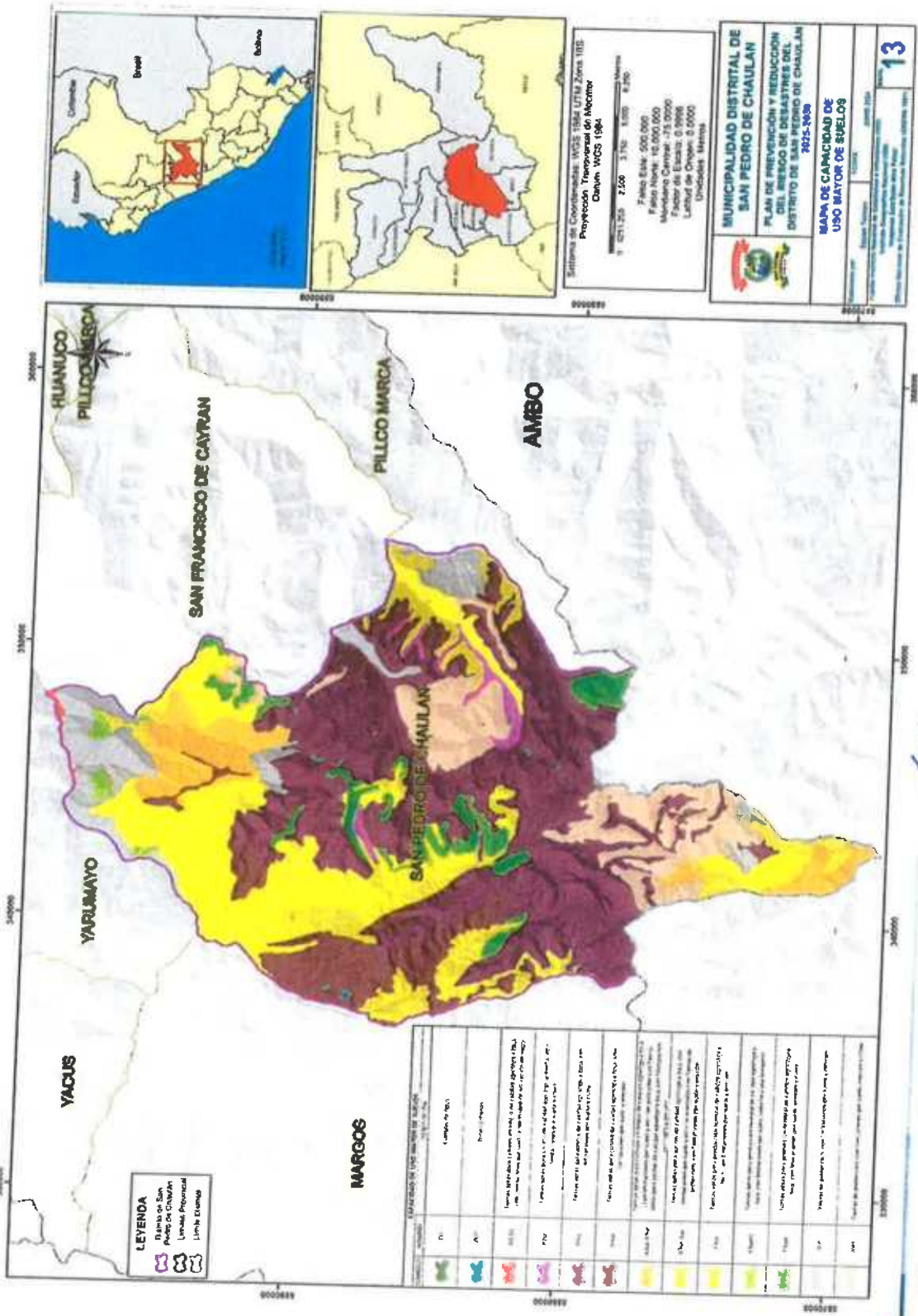
| Color | Asociación | Descripción   | Área (Km <sup>2</sup> ) |
|-------|------------|---|-------------------------|
|       | A3s(r)     | Tierras aptas para cultivos en limpio de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y necesidad de aplicación de riego   | 0.44                    |
|       | A3se-P3se  | Tierras aptas para cultivos en limpio de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y erosión asociadas con Tierras aptas para pastos de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y erosión | 16.38                   |
|       | F3se       | Tierras aptas para producción forestal de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y erosión   | 51.19                   |
|       | F3se(t)    | Tierras aptas para producción forestal de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo, erosión y uso temporal   | 1.66                    |
|       | F3sec      | Tierras aptas para producción forestal de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo, erosión y clima  | 11.29                   |
|       | O*         | Cuerpos de Agua   | 0.66                    |
|       | P2sc       | Tierras aptas para pastos de calidad agrológica media, con limitaciones por suelo y clima   | 3.36                    |
|       | P3sc       | Tierras aptas para pastos de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y clima  | 96.47                   |
|       | P3se       | Tierras aptas para pastos de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y erosión  | 25.75                   |
|       | P3se-Xse   | Tierras aptas para pastos de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y erosión asociadas con Tierras de protección, con limitaciones por suelo y erosión  | 15.61                   |
|       | Xse        | Tierras de protección, con limitaciones por suelo y erosión   | 18.63                   |
|       | Xsec       | Tierras de protección, con limitaciones por suelo, erosión y clima  | 26.95                   |
|       | ZU*        | Zonas Urbanas   | 0.09                    |

Fuente: Mapa de Capacidad de Uso Mayor Tierras del Perú (ONERN, 1981).



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2024 – 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 14. Capacidad de uso mayor del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20629473150

**Ing. Amb. Nadaska Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFERED  
 CIR 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN RIESGOS  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP 276227





**1.3.5.7. Uso Actual de Tierras.**

De acuerdo a la Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales Perú, se identifican y describen los ocho (08) categorías de uso actual de las tierras del Distrito de San Pedro de Chaulán.

La clasificación predominante son los Herbazal abierto (Bamn-Avher/ar-Herab), el cual ocupa el 58.42 % del territorio distrital; seguido del Herbazal / área intervenida (Bamn-Avher/ar-Her/ai), con una superficie equivalente al 23.75 % del territorio, y finalmente se identifica en menor porcentaje al Tejido urbano discontinuo con el 0.03 % de la extensión territorial del Distrito de San Pedro de Chaulán.

**Cuadro N° 30. Clasificación de Uso Actual de Tierras del Distrito de San Pedro de Chaulán**

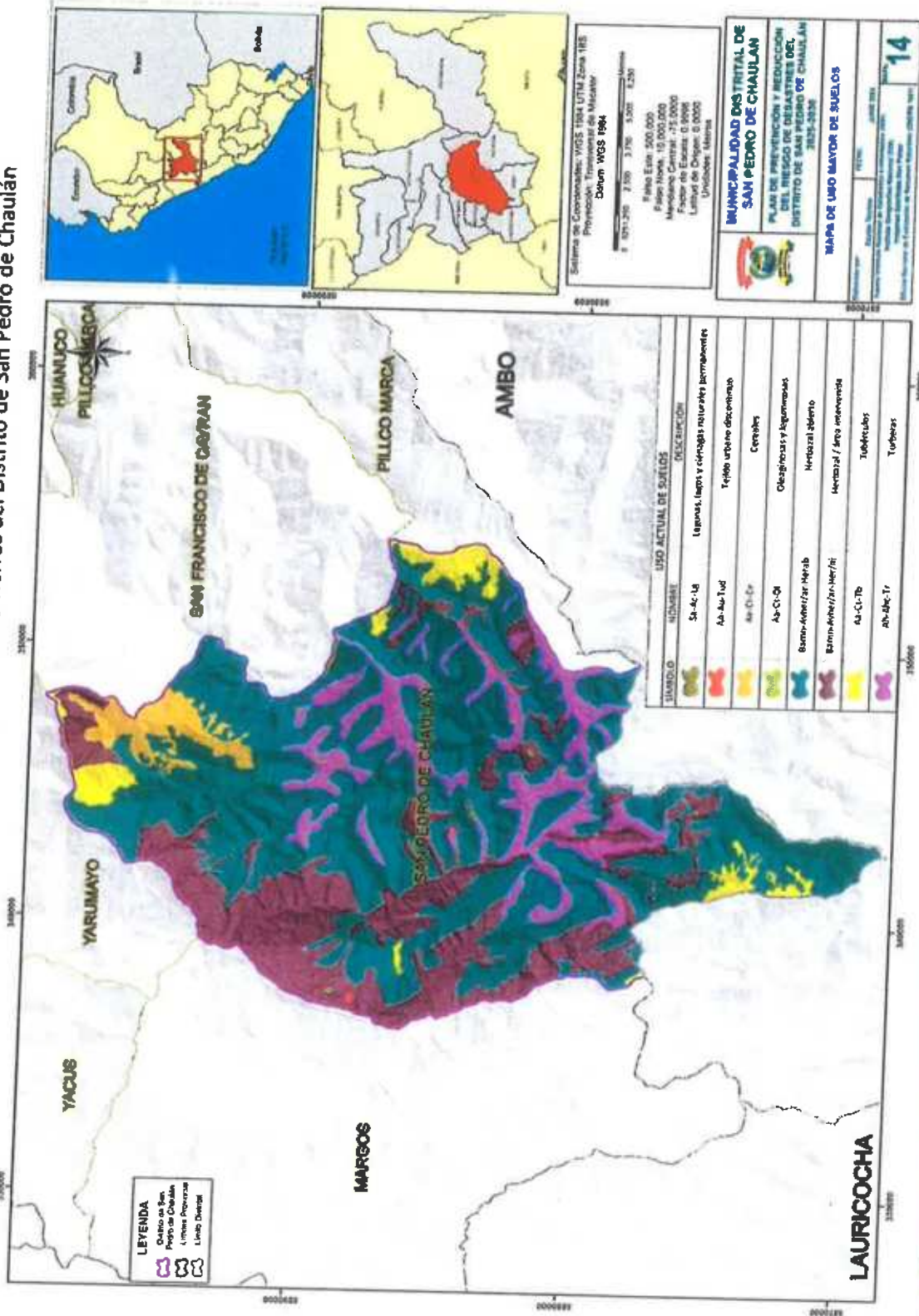
| Color | Símbolo              | Descripción                          |   |   | Área (Km <sup>2</sup> ) |
|-------|----------------------|--------------------------------------|---|---|-------------------------|
|       |                      | Nivel I                              | Nivel II                                      | Nivel III                                       |                         |
|       | AA-Au-Tud            | Áreas Artificializadas               | Áreas Urbanizadas                             | Tejido urbano discontinuo                       | 0.09                    |
|       | Aa-Ct-Ce             | Áreas Agrícolas                      | Cultivos Transitorios                         | Cereales  | 8.07                    |
|       | Aa-Ct-Ol             | Áreas Agrícolas                      | Cultivos Transitorios                         | Oleaginosas y leguminosas                       | 0.18                    |
|       | Aa-Ct-Tb             | Áreas Agrícolas                      | Cultivos Transitorios                         | Tubérculos                                      | 10.41                   |
|       | Ah-Ahc-Tr            | Áreas Húmedas                        | Áreas húmedas continentales                   | Turberas  | 28.44                   |
|       | Bamn-Avher/ar-Her/ai | Bosques y Áreas Mayormente Naturales | Áreas con vegetación herbácea y / o arbustivo | Herbazal / área intervenida                     | 63.77                   |
|       | Bamn-Avher/ar-Herab  | Bosques y Áreas Mayormente Naturales | Áreas con vegetación herbácea y / o arbustivo | Herbazal abierto                                | 156.85                  |
|       | Sa-Ac-Lg             | Superficies de Agua                  | Aguas Continentales                           | Lagunas, lagos y ciénagas naturales permanentes | 0.66                    |

Fuente: Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales Perú (ONERN, 1981) - SINIA.



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD (2025 - 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 15. Uso Actual de Tierras del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

**Ing. Amb. Romelisa Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 4107-2019 - CENEFRE  
 CIP: 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



**1.3.6. Aspecto Ambiental**

En el distrito de San Pedro de Chaulán no existes pasivos ambientales debido a que no hay industrias y minería, que por lo general contribuyen a la perdida de la cobertura vegetal con sus procesos de trabajo mismo.

**1.3.6.1. Calidad del aire.**

En el Distrito de San Pedro de Chaulán no hay alteraciones el cual pueda contaminar o alterar la calidad del aire, ya que el transporte es bajo, el territorio no presenta industrias, fábricas y no hay eventos de incendios forestales.

De la misma forma las emisiones como monóxido de carbono, dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre no sobrepasan los límites máximos permisibles.

**1.3.6.2. Calidad del agua.**

Dentro del ámbito de la Distrito de San Pedro de Chaulán, al igual que en diversas ciudades de nuestro país, los principales problemas ambientales, referidos al agua, son los vertimientos de aguas residuales domésticas, agrícolas e industriales no tratadas adecuadamente; la disposición adecuada de residuos sólidos en los cursos de agua; la existencia de pasivos ambientales y la degradación del ecosistema por pérdida de cobertura vegetal.

Vertimientos de aguas residuales domésticas en el distrito de San Pedro de Chaulán, se viene cumpliendo las etapas a fin de adecuar la planta de tratamiento de aguas residuales que viene generando vertimiento el cual se encuentra inscrito en el proceso de adecuación, así mismo mencionar que para garantizar el proceso de tratamiento de las aguas residuales provenientes de las casas domésticos se cuenta con el proyecto denominado “Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Alcantarillado u otras formas de Disposición Sanitaria de Excretas en la Localidad de Chaulán del Distrito de San Pedro de Chaulán de la Provincia de Huánuco del Departamento de Huánuco”.

EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC# 20608479130

Ing. Amb. Kapiaska Josa E. J. J. J.  
EVALUADOR DE RIESGOS  
CIR N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN  
INFORMACIÓN  
CIP: 276227



### 1.3.6.3. Residuos Sólidos.

DISPOSICIÓN ADECUADA DE LOS RESIDUOS SOLIDOS se viene realizando con normalidad 3 veces a la semana, así mismo se cuenta una movilidad que hace el recorrido de las calles para poder realizar el recojo de los residuos sólidos de tal manera que se lleva al botadero controlado Botadero Parash Pampa para hacer su disposición final de los residuos sólidos, así mismo de acuerdo a la RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 00018-2022-OEFA/DSIS, donde aprueba el Inventario Nacional de Áreas Degradadas por Residuos Sólidos, de acuerdo a lo detallado en los Anexos I y II de la presente Resolución, donde el Distrito de San Pedro de Chaulán en el inventario nacional se encuentra en la categoría de Recuperación, para lo cual se hará un plan de recuperación de dicha área degradada.

De acuerdo, a SINGERSOL-MINAM, 2022; los indicadores de generación de residuos sólidos establecen que la generación per cápita de Residuos Domiciliarios es de 0,41 Kg/hab/día y la generación per cápita de Residuos Municipales es de 0,59 Kg/hab/día. Respecto a los indicadores distritales en toneladas se registra una cantidad de 0,23 t/día y un acumulado de 84,87 t/año; así mismo la composición de residuos sólidos generados anualmente se distribuyen de la siguiente manera: residuos sólidos Orgánicos 47,27 t/año, inorgánico 21,45 t/año, no aprovechable 9,07 t/año y finalmente residuos sólidos peligrosos 7,09 t/año.

En cuanto a los indicadores sobre valorización de residuos sólidos, el Distrito de San Pedro de Chaulán registra 0,00 t/año de residuos orgánicos valorizados y 0,00 de residuos inorgánicos valorizado, haciendo un total de 0,00 t/año de residuos valorizados. Por lo tanto, la Municipalidad Distrito de San Pedro de Chaulán no realiza la valorización de residuos inorgánicos y/o orgánicos, que equivale al 0%.



## CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGOS DE DESASTRES

### 2.1. Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

#### 2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres

##### Componente prospectivo.

La municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán tiene deficiencias en la implementación de la gestión prospectiva. Entre ellas cabe indicar que aún hay acciones que se debe fortalecer, tales como reglamentos relativos al uso del suelo, la ausencia de normatividad urbanísticos y de construcción que tengan en cuenta el riesgo, la exclusión de la variable de riesgo de los proyectos de inversión y de los instrumentos de planificación territorial y la falta de declaraciones de zonas intangibles.

##### Componente correctivo

La municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán llevó a cabo actividades de gestión correctiva oportunas para reducir el riesgo actual que está presente en el territorio; sin embargo, es necesario fortalecer acciones tales como el reforzamiento y protección de sistemas constructivos y/o estructuras existentes vulnerables, estabilización de taludes por deslizamientos y derrumbes, construcción de obras hidráulicas que den protección contra inundaciones, construcción de drenes para evacuación de aguas pluviales, programas de reforzamiento de viviendas y reforestación con especies nativas en zonas de máximos caudales.

#### 2.1.1.1. Roles y funciones institucionales

De acuerdo a lo establecido en la Ley orgánica de Municipalidades, las competencias y funciones específicas del gobierno local relacionadas a la GRD es la organización del espacio físico y uso del suelo, que implica la identificación de áreas de protección o de seguridad por riesgos naturales, del mismo modo el Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán, bajo la dirección de la Sub gerencia de Infraestructura y desarrollo urbano y rural, indica que son los responsables de dirigir, planificar, organizar, supervisar y evaluar las acciones relacionadas a la organización del espacio físico y uso de suelo, que intrínsecamente incluye acciones correspondientes a la gestión del Riesgo de Desastres.



La estructura orgánica de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán vigente, si contempla una unidad orgánica para la Gestión del Riesgo de Desastres. De esta manera la organización de la Municipalidad para la Gestión de Riesgo de Desastres, está fundamentado bajo los procesos establecidos en el SINAGERD, el cual se encuentran implementados.

De esta manera, el área responsable de la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital es la Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil, que se encuentra dentro de la Sub gerencia de Infraestructura y desarrollo urbano y rural, que es un órgano de línea. Así mismo en el 2024, se Instaló el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y el equipo Técnico encargados de la elaboración de planes de la Gestión de Riesgo y otros, como consta en las resoluciones de alcaldía y libros de actas de la unidad orgánica correspondiente. Y finalmente, cuenta con un Centro de Operaciones de Emergencia (COED).

- **Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil**

La Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil del Distrito de San Pedro de Chaulán es la encargada de implementar las políticas establecidas en la Ley N° 29664: Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, así como su Reglamento, los cuales han sido aprobados por el D.S. N° 048-2011-PCM y su modificatoria Decreto Supremo N.° 060-2024-PCM. En consecuencia, es la encargada de implementar la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia.

Por otro lado, en concordancia con la Homologación del término defensa civil establecida en la Ley N° 30779, se recomienda ajustar la denominación de la unidad, estableciéndola únicamente como Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.

- **Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres (GTGRD)**

El Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), creado por Resolución de Alcaldía N° 032-2024-MDSPCH/A, tiene la función de "formular normas y planes, evaluar, organizar, supervisar, fiscalizar y ejecutar los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia", tal como lo señala el D.S. 048-2011-PCM y su modificatoria Decreto Supremo N.° 060-2024-PCM.



• **Equipo Técnico del PPRD**

Mediante la Resolución de Alcaldía N° 202-2024- MDSPCH/A, se conformó un Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán, que, a la vez, es el encargado de la elaboración del presente PPRD.

**2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial**

La Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán es una institución de derecho público que goza de autonomía política, económica y administrativa dentro de su propio ámbito, así como de autoridad sobre los sujetos de jurisdicción municipal. Al tener autoridad municipal, cuenta con instrumentos de gestión como:

**Cuadro N° 31. Instrumentos de gestión institucional y territorial del Distrito de San Pedro de Chaulán**

| Nombre del Instrumento de Gestión                            | Cuenta con el Instrumento |    | Cuenta con el Fte. de Gdl. |    | Vigencia del Instrumento |    |
|--|---------------------------|----|----------------------------|----|--------------------------|----|
|  | SI                        | NO | SI                         | NO | SI                       | NO |
| Reglamento de organizaciones y funciones (ROF)               | X                         |    | X                          |    | X                        |    |
| Cuadro de asignación de personal (CAP)                       | X                         |    | X                          |    | X                        |    |
| Plan Estratégico Institucional (PEI)                         | X                         |    | X                          |    | X                        |    |
| Plan Operativo Institucional (POI)                           | X                         |    | X                          |    | X                        |    |
| Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC)                   | X                         |    | X                          |    | X                        |    |
| Plan de Desarrollo Urbano (PDU)                              |                           | X  |                            | X  |                          | X  |
| Proyectos de Inversión Pública (PIP)                         | X                         |    |                            | X  | X                        |    |
| Presupuesto participativo (PP)                               | X                         |    |                            | X  | X                        |    |
| Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental (PLANEFA) | X                         |    |                            | X  | X                        |    |
| Manual de Clasificación de Cargos                            | X                         |    | X                          |    | X                        |    |
| Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA)         | X                         |    | X                          |    | X                        |    |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024.

**Instrumentos de gestión institucional**

A partir de la revisión de los instrumentos de carácter institucional se precisa información respecto a su vinculación con la gestión de riesgo de desastres:

**a. Reglamento de Organización y Funciones (ROF) 2024**

El ROF vigente de la municipalidad distrital de San Pedro de Chaulán, es del año 2024; el cual, indica la denominación y las funciones de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil. En ese sentido, es pertinente establecer que la denominación de la unidad debe ser ajustada de acuerdo a la Ley N° 30779, suprimiendo la palabra Defensa Civil. Asimismo, las funciones determinantes de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil incluyen la elaboración de planes de trabajo anuales, el cual se dan seguimiento por medio de reuniones y coordinación con los integrantes del Grupo de Trabajo y la plataforma de Defensa Civil, para la ejecución de las acciones de prevención, reducción, preparación y respuesta. Finalmente, las funciones en general de la unidad en mención, permiten implementar los componentes y procesos de la Gestión de Riesgo de Desastres en concordancia con la Ley N° 29664.

**b. Cuadro de Asignación de Personal (CAP) 2024**

Contiene la planta orgánica de cargos definidos y aprobados para el adecuado funcionamiento del grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Por otro lado, de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, sobre la base de su estructura orgánica prevista en el Reglamento de Organización y Funciones, carece de recursos humanos para poder dar cumplimiento a las diversas actividades y funciones requeridas, ya que solo se identificó al Jefe de la unidad en mención. Respecto a las funciones y competencias del puesto incluyen la formulación de normas y planes para los procesos de la gestión de riesgo de desastres estimación del riesgo, prevención, reducción del riesgo, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción, el cual son concordantes con la Ley N° 29664.

**c. Plan Estratégico Institucional (PEI) 2024-2028**

El PEI actual de la municipalidad distrital de San Pedro de Chaulán, rige del 2024 al 2028, donde establece el objetivo estratégico institucional – OEI. 07 “Proteger a la Población y sus Medios de Vida Frente a Peligros de Origen Natural y Antrópicos”, siendo su indicador el Porcentaje de viviendas expuestas a riesgos de desastres, y para el Cierre de Brechas, establece las siguientes Acciones estratégicas institucionales:

**Cuadro N° 32. Acciones estratégicas institucionales PEI 2024-2028, MD San Pedro de Chaulán**





| OE        | ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL  | INDICADOR  |
|-----------|---|--|
| AEI.07.01 | Programa de desarrollo de capacidades en Gestión de Riesgo de Desastres para la población del Distrito San Pedro de Chaulán                                   | Número de personas capacitadas en prevención del riesgo de desastres |
| AEI.07.02 | Inspecciones técnicas en seguridad integral ante emergencias y desastres en el Distrito San Pedro de Chaulán  | Número de edificaciones con inspecciones técnicas de seguridad       |
| AEI.07.03 | Instrumentos actualizados de estimación del riesgo de desastres de origen natural, socio natural o antrópico implementado en el Distrito San Pedro de Chaulán | Número de zonas vulnerables identificadas                            |

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024.

Se concluye, que el Objetivo OIE. 07 del PEI, está referido solo a la protección ante los peligros, cuando debió ser ante el riesgo de desastres que involucra al peligro y las vulnerabilidades; así mismo, por las acciones estratégicas e indicadores planteadas son muy limitadas, los cuales no permitirían la implementación de los siete procesos de la gestión del riesgo de desastres de acuerdo a la Ley del SINAGERD. En consecuencia, este instrumento requiere su actualización.

#### d. Plan Operativo Institucional (POI) 2024

Incluye las actividades operativas específicas en Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán, orientado al Objetivo Estratégico Institucional - OEI 07: Protección de la Población y sus Medios de Vida frente a Peligros de Origen Natural y Antrópico. En ese sentido, la Acciones Estratégicas Institucionales, incluyen:

**Cuadro N° 33. Acciones estratégicas institucionales POI 2024, MD San Pedro de Chaulán**

| OE        | ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL   | ACTIVIDAD OPERATIVA  |
|-----------|--|--|
| AEI.07.01 | Sensibilización adecuada sobre la prevención de riesgos y desastres en la población  | Administración y almacenamiento de Kits para la asistencia frente a emergencias y desastres. |
| AEI.07.02 | Inspecciones técnicas en seguridad integral ante emergencias y desastres             | -  |
| AEI.07.03 | Instrumentos actualizados para identificar zonas de riesgo y peligros en el distrito | Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres.             |

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024.

De acuerdo al cuadro N° 33, se identifica solo 2 actividades operativas los cuales están orientadas a la gestión reactiva y en un mínimo porcentaje a la gestión prospectiva, esto debido a que el Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres, no es la totalidad referente a las actividades destinadas a la prevención, en ese sentido con las actividades por implementar en el PPRRD se logrará abordar las necesidades que se incluyen en la gestión prospectiva; finalmente se identifica la

ausencia de actividades operativas en la reducción del riesgo. Se concluye que las acciones estratégicas institucionales planteadas en el POI son muy limitadas, en consecuencia, no permiten la implementación de los siete procesos de la gestión del riesgo de desastres de acuerdo a la Ley del SINAGERD, pese a estar indicado en las acciones estratégicas del objetivo OEI 7 del PEI, en ese sentido este instrumento requiere su actualización.

**e. Presupuesto Participativo (PP) 2024**

La municipalidad distrital de San Pedro de Chaulán a la fecha no ha incluido recursos orientados a la Gestión de Riesgos de Desastres.

**f. Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) 2024**

Incluye los procedimientos administrativos de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil. Los servicios en GRD están orientados principalmente a Señalización de Seguridad en Instituciones Educativas, Inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones y otorgamiento de Certificados de habitabilidad.

**Instrumentos de planificación territorial**

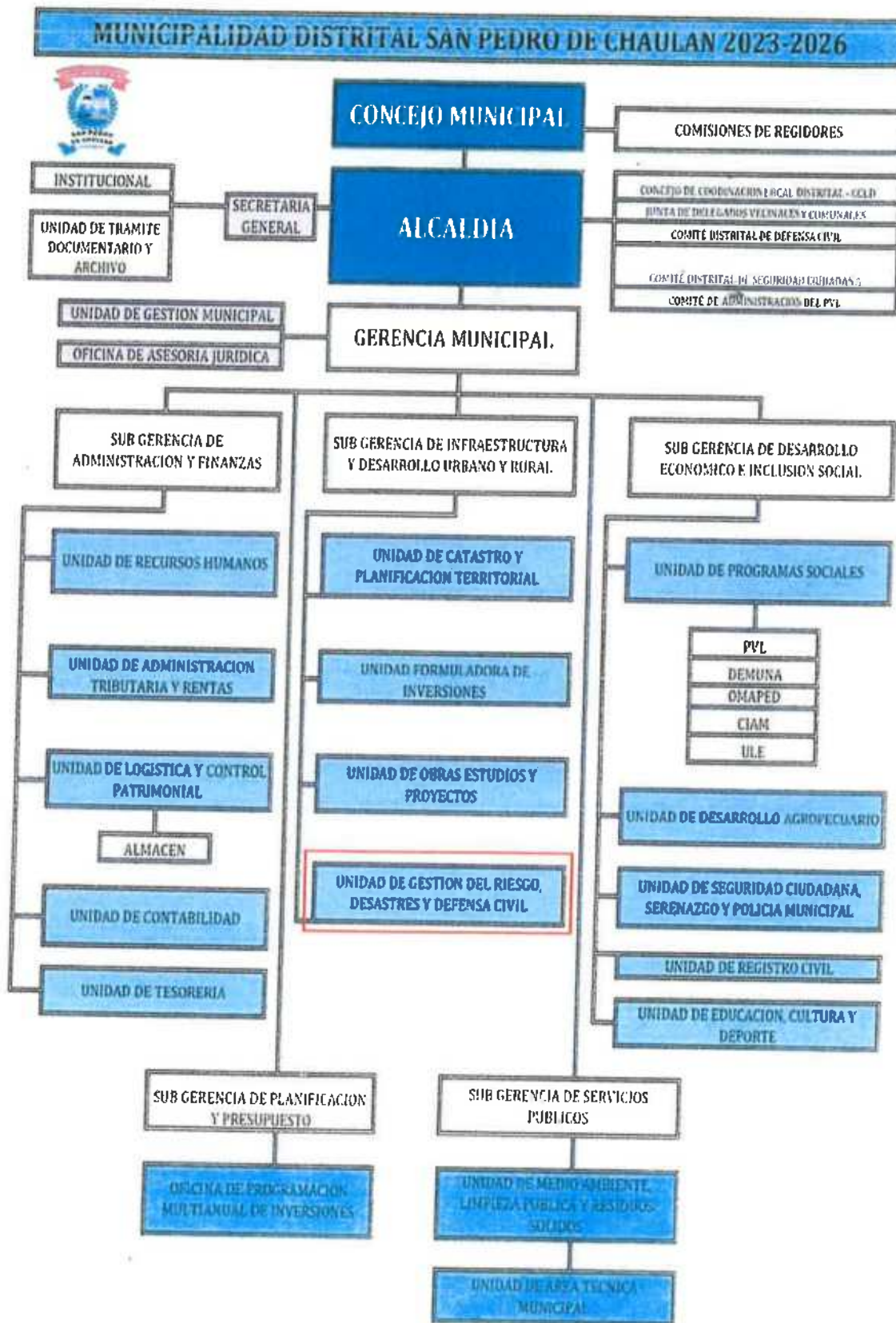
A partir de la revisión de los instrumentos de carácter territorial se precisan lo siguiente:

**a. Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC) al 2033**

Incluye objetivos y metas en provecho de la Gestión de Riesgos de Desastres, las acciones y la ruta estratégica del territorio está vinculada a los procesos de la Gestión de Riesgos de Desastres, orientada al Objetivo Estratégico Distrital – OED 6: Reducir la Vulnerabilidad ante Riesgos de Desastres. En ese sentido, analizando este objetivo, debió ser población de alto y muy alto riesgo ante peligros originados por fenómenos naturales e inducidos por acción humana.

Finalmente, se concluye indicando que La Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán cuenta con instrumentos de gestión institucional vigentes que están específicamente relacionados con la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) pero que en algunos casos la incorporación del enfoque de la gestión del riesgo se encuentran muy sesgados; por lo que requiere su actualización de acuerdo a los lineamientos establecidos en la Ley N° 29664, por otro lado, si es necesario la elaboración de instrumentos territoriales como: El Plan de Desarrollo Urbano (PDU).

Gráfico N° 2. Organigrama institucional de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán



Fuente: Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán, 2024.



Cuadro N° 34. Cuadro de Asignación de Personal de la SGDUR

207

| ESTRUCTURA CAS-4 2024  |  |          |
|--|--|----------|
| Órgano / Unidad<br>Orgánica  | Cargos   | Cantidad |
| SUB GERENCIA DE<br>INFRAESTRUCTURA Y<br>DESARROLLO URBANO<br>Y RURAL | Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural | 1        |
|  | Asistente Administrativo                                   | 1        |
|  | Responsable de la Unidad Formuladora                       | 1        |
|  | Jefe de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil    | 1        |
|  | Operador de Maquinaria Pesada                              | 1        |

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024.

Entre las competencias y funciones particulares de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán en materia de GRD se encuentra la gestión del desarrollo territorial, que supervisa la organización del espacio físico y el uso del suelo e implica la identificación de zonas de seguridad o protección frente a amenazas naturales. Del mismo modo, el Reglamento de Organización y Funciones (ROF), indica que las labores relacionadas a la GRD están bajo la responsabilidad de la Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural, el cual especifica que se encarga de organizar, planificar, dirigir, monitorear y evaluar las actividades propias de la gestión del uso del suelo y del espacio físico. Estas actividades involucran inherentemente actividades de Gestión del Riesgo de Desastres y permiten la ejecución de los siete procedimientos de la GRD señalados en la Ley N° 29664: Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

### 2.1.1.1. Estrategias en Gestión del Riesgo de Desastres

En la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán a través de la Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil, tuvo una limitada estrategia para la gestión del riesgo de desastres (GRD), que se reflejaron en actividades anteriormente citadas. En este sentido, no logró establecer ningún tipo de convenio con las entidades integrantes del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, adquirió equipos logísticos limitados, se evidencia ausencia de capacitación y descuidó la actualización de los instrumentos territoriales para establecer estrategias alineadas con el eje de GRD. Por otro lado, organizó y realizó pocas actividades de entrenamiento de comunidades frente a emergencias y desastres; implementación de brigadas para la atención frente a emergencias y desastres; y desarrollo de simulacros y simulaciones en gestión reactiva.

Como estrategia financiera se contó con el Programa Presupuestal 0068: "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres" e ingreso por Canon y FONCOMUN; sin embargo, no se destinaron a acciones de prevención y reducción del riesgo de desastres.



**2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres**

**2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos**

La Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán cuenta con funcionarios que han recibido capacitación en la implementación de la GRD, que incluye tanto la gestión prospectiva como la correctiva. En este sentido, se ha conformado el grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres, tal y como autoriza la Resolución de Alcaldía N° 032-2024-MDSPCH/A.

**Cuadro N° 35. Grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

| N° | Cargo   | Conocimientos en GRD |    | Cantidad Integrantes | Funciones  |
|----|---|----------------------|----|----------------------|------------|
|    |   | SI                   | NO |                      |            |
| 1  | Alcalde   | X                    |    | 1                    | Presidente |
| 2  | Gerente Municipal   | X                    |    | 1                    | Miembro    |
| 3  | Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto                 | X                    |    | 1                    | Miembro    |
| 4  | Sub Gerencia de Desarrollo Económico e Inclusión Social     | X                    |    | 1                    | Miembro    |
| 5  | Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural | X                    |    | 1                    | Miembro    |
| 6  | Unidad de Logística y control Patrimonial                   | X                    |    | 1                    | Miembro    |
| 7  | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil   | X                    |    | 1                    | Secretario |

Fuente: Adaptado de la Resolución de Alcaldía N° 032-2024-MDSPCH/A.

También se realizó la conformación del equipo técnico con la finalidad de que puedan elaborar instrumentos en GRD en base a sus tres componentes y siete procesos, fue aprobado mediante la Resolución Gerencial N° 030-2024- MPA/GM.

**Cuadro N° 36. Equipo técnico para la elaboración del PPRD de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

| N° | Cargo   | Conocimientos en GRD |    | Cantidad Integrantes | Funciones |
|----|---|----------------------|----|----------------------|-----------|
|    |   | SI                   | NO |                      |           |
| 1  | Sub Gerencia de Presupuesto y Planificación                 | X                    |    | 1                    | Miembro   |
| 2  | Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural | X                    |    | 1                    | Miembro   |
| 3  | Sub Gerencia de Desarrollo Económico e Inclusión Social     | X                    |    | 1                    | Miembro   |
| 4  | Unidad de Logística y Control Patrimonial                   | X                    |    | 1                    | Miembro   |
| 5  | Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres                    | X                    |    | 1                    | Miembro   |

Fuente: Adaptado de la Resolución Gerencial N° 030-2024- MPA/GM.



**2.1.2.1. Análisis de Recursos Logísticos**

El siguiente cuadro ilustra los recursos logísticos necesarios para la gestión del riesgo que posee la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán, los cuales incluyen automóviles, equipos, mobiliario e inmuebles.

**Cuadro N° 37. Recursos logísticos de Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.**

| N  | Descripción  | Ubicación   | Superficie |           | Procedencia                           | Cantidad | Observaciones   |
|----|--|---|------------|-----------|---------------------------------------|----------|---|
|    |  |   | Área       | Perímetro |                                       |          |   |
| 1  | Posible Zona De Albergue                           | Auditorio de la Municipalidad de San Pedro de Chaulán | 337206     | 8887991   | Municipalidad de San Pedro de Chaulán | 1        | Max. De 100 Personas  |
| 3  | Posible Zona De Albergue                           | Local Comunal   | 337210     | 8888054   | Municipalidad de San Pedro de Chaulán | 1        | Max. De 100 Personas  |
| 4  | Puntos De Reunión En Caso De Emergencia            | Auditorio de la Municipalidad de San Pedro de Chaulán | 337206     | 8887991   | Municipalidad de San Pedro de Chaulán | 1        | Max. De 100 Personas  |
| 5  | Puntos Negros                                      | Grass Sintético de San Pedro de Chaulán               | 337209     | 8888054   | Municipalidad de San Pedro de Chaulán | 1        | Cerca de la Municipalidad De San Pedro De Chaulán                     |
| 6  | Centro De Operaciones De Emergencia Locales (Coel) | Municipalidad de San Pedro de Chaulán                 | 337206     | 8887991   | Municipalidad de San Pedro de Chaulán | 1        | A Cargo Del Responsable De Grd  |
| 7  | Almacenes De Bah                                   | Municipalidad de San Pedro de Chaulán                 | 337206     | 8887991   | Municipalidad de San Pedro de Chaulán | 1        | Se Cuenta Con: 10 Frazadas, 10 Camas, 30 Calaminas, 5 Picos, 5 Palas. |
| 8  | Gobierno Local De San Pedro De Chaulán Centro      | Municipalidad de San Pedro de Chaulán                 | 337206     | 8887991   | Municipalidad de San Pedro de Chaulán | 1        | A 1 Hora Y Media De La Provincia De Huánuco}                          |
| 9  | Maquinaria: Tractor Oruga                          | Municipalidad de San Pedro de Chaulán                 | 337206     | 8887991   | Municipalidad de San Pedro de Chaulán | 1        | De 6 Cubos, En Buen Estado  |
| 10 | Vehículo: Moto Lineal                              | Municipalidad de San Pedro de Chaulán                 | 337206     | 8887991   | Municipalidad de San Pedro de Chaulán | 2        | En Buen Estado  |
| 11 | Vehículo: Auto                                     | Municipalidad de San Pedro de Chaulán                 | 337206     | 8887991   | Municipalidad de San Pedro de Chaulán | 1        | En Regular Estado   |

Fuente: Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán, 2024.

A partir del análisis de recursos logísticos se precisa lo siguiente:

EXBUSMAN  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
CIP. N° 10008478130

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SIST.  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP. 276227



• La Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán no cuenta con la logística necesaria para prevenir ni reducir riesgos de desastres con excepción a la logística destinada a la gestión reactiva.

**2.1.2.1. Análisis de Recursos Financieros**

El programa Presupuestal 068-PREVAED- está orientado a conseguir resultados vinculados a la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas naturales tales como: El Fenómeno El Niño, lluvias intensas, sismos, tsunamis, Inundaciones entre otros. Comprende un conjunto de intervenciones articuladas entre el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Transporte, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, INDECI, los gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.

A partir de consulta amigable correspondiente al periodo 2016 - 2024 se verifica lo siguiente:

**Cuadro N° 38.** P 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres (soles).

| Año  | PIA    | PMA       | Certificado | Compromiso (Soles) | Ejecución                      |           |         | Avance % |
|------|--------|-----------|-------------|--------------------|--------------------------------|-----------|---------|----------|
|      |        |           |             |                    | Atención de Compromiso Mensual | Devengado | Giros   |          |
| 2016 | 0      | 10,628    | 10,627      | 10,627             | 10,627                         | 10,627    | 10,627  | 100.0    |
| 2017 | 15,000 | 4,664     | 2,754       | 2,754              | 2,754                          | 2,754     | 2,754   | 59.0     |
| 2018 | 8,000  | 55,588    | 53,588      | 53,588             | 53,588                         | 53,588    | 53,588  | 96.4     |
| 2019 | 20,800 | 120,800   | 113,391     | 113,375            | 113,375                        | 113,375   | 113,375 | 93.9     |
| 2020 | 15,000 | 1,008,883 | 1,007,479   | 1,005,685          | 1,005,635                      | 973,131   | 973,131 | 96.5     |
| 2021 | 19,112 | 106,770   | 106,494     | 106,345            | 100,865                        | 100,384   | 100,384 | 94.0     |
| 2022 | 37,060 | 42,625    | 42,624      | 41,963             | 41,563                         | 41,563    | 41,563  | 97.5     |
| 2023 | 37,060 | 35,247    | 35,247      | 35,247             | 35,247                         | 35,247    | 35,247  | 100.0    |
| 2024 | 42,300 | 620,038   | 600,146     | 40,008             | 40,008                         | 20,008    | 20,008  | 3.2      |

Fuente: Consulta Amigable del MEF, 14 de octubre del 2024.  
<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2016&ap=ActProy>

Para el año 2024, la municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán mediante la GRD ha tenido una ejecución financiera del PP 068 – PREVAED en Productos/ Proyectos con un presupuesto de 620,038 soles siendo distribuido entre los productos/proyectos de las Gestiones Reactiva y Prospectiva, a continuación, se expone el cuadro de proyectos y presupuestos destinados en general según el registro Presupuestal 068-PREVAED.

**Cuadro N° 39.** Ejecución Financiera del PP N° 68-PREVAED-Tipo de Producto/proyecto-Ejercicio 2024.

EXBUSMAN COMPANY S.R.L.  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Kazuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 109-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP. 276227



| Medida   | Op.    | P.P.    | Cantida. | Comprob. Valor | Ejecución                    |            |           | Avance % |
|--|--------|---------|----------|----------------|------------------------------|------------|-----------|----------|
|  |        |         |          |                | Avance de Compromiso Mensual | Compromiso | Ejecución |          |
| 3000001: ACCIONES COMUNES  | 42,300 | 45,900  | 38,511   | 38,511         | 38,511                       | 10,001     | 10,001    | 21.8     |
| 3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PARA LA PROTECCIÓN FÍSICA FRENTE A PELIGROS | 0      | 571,341 | 560,138  | 0              | 0                            | 0          | 0         | 0.0      |

Fuente: Consulta Amigable del MEF, 14 de octubre del 2024.

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2016&ap=ActProy>

En el Cuadro N° 39 se muestra los proyectos a lo que va del año 2024, el cual se dividirán en los productos/proyectos que, para la gestión reactiva, se destinó 42,300 soles en Actividad/Acción de Inversión/Obra en gestión Prospectiva considerando en estos a lo siguiente: monitoreo, supervisión y evaluación de productos y actividades en gestión de riesgo de desastres (5004279); la acción es la elaboración de 6 informes técnicos el cual tiene un avance de 21.3% al 14 de octubre del 2024. Las acciones específicas incluyen compra de bienes (combustibles, carburantes, lubricantes y afines; materiales y útiles; y enseres) y contratación de servicios (servicio de mantenimiento, acondicionamiento y reparaciones; alquileres de muebles e inmuebles; servicios administrativos, financieros y de seguros; servicios profesionales técnicos; y locación de servicios). Por otro lado, para la gestión prospectiva, se destinó 571,341 soles para el desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros a través de contratación de servicios profesionales y técnicos.

Con ello se evidencia que de todo el monto financiero de la PP N° 0068 en el año 2024 viene siendo destinado a la gestión prospectiva y gestión reactiva, que alcanza el 92.15% y 7.85% respectivamente del monto total destinado a la Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres, mientras que la gestión correctiva abarca el 0.00%, generando con ello el desarrollo limitado en proyectos y actividades, pero en contraste con todas las necesidades del territorio en gestión de riesgos los proyectos de la gestiones correctiva, prospectiva y reactiva son insuficientes.

Por otro lado, el CANON es una opción de fondos especiales el cual se puede contar para el financiamiento o cofinanciamiento utilizados exclusivamente para proyectos u obras de infraestructura de impacto local. A partir de consulta amigable correspondiente al periodo 2016 - 2024 se verifica ingresos, pero que no se emplearon para los proyectos de la gestión correctiva, prospectiva y reactiva en lo que va del año 2024.



Cuadro N° 40. Ingresos del CANON (soles).

| Año  | PIE     | PIVI    | Certificación | Comprobando Anual | Ejecución                       |            |         | Avance % |
|------|---------|---------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------|---------|----------|
|      |         |         |               |                   | Atención de Comprobando Mensual | Desembolso | Girados |          |
| 2016 | 9,548   | 501,091 | 445,633       | 445,633           | 445,633                         | 445,633    | 445,633 | 88.9     |
| 2017 | 10,075  | 716,108 | 594,999       | 516,298           | 516,298                         | 516,298    | 516,298 | 72.1     |
| 2018 | 12,922  | 641,663 | 605,610       | 605,610           | 574,118                         | 574,118    | 574,118 | 89.5     |
| 2019 | 97,276  | 236,368 | 120,131       | 119,831           | 119,331                         | 116,391    | 116,391 | 49.2     |
| 2020 | 19,898  | 317,254 | 162,234       | 150,690           | 133,190                         | 131,647    | 131,647 | 41.5     |
| 2021 | 16,234  | 454,548 | 331,302       | 325,161           | 323,761                         | 248,161    | 248,161 | 54.6     |
| 2022 | 0       | 536,473 | 439,124       | 295,470           | 150,213                         | 150,213    | 150,213 | 28.0     |
| 2023 | 0       | 430,188 | 413,183       | 413,183           | 413,183                         | 409,789    | 409,788 | 95.3     |
| 2024 | 289,721 | 166,724 | 98,058        | 58,056            | 58,056                          | 26,953     | 26,181  | 16.2     |

Fuente: Consulta Amigable del MEF, 14 de octubre del 2024.

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2016&ap=ActProy>

De acuerdo a la plataforma de consulta amigable del MEF, correspondiente a los Recursos propios, provenientes del FONCOMUN, la municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán percibió estos ingresos reflejados en el cuadro N° 39, sin embargo, en el intervalo del año 2024 no se emplearon como financiamiento para las gestiones correctiva y reactiva.

Cuadro N° 41. Ingresos del FONCOMUN (soles).

| Año  | PIB       | PIM       | Certificación | Comprobando Anual | Ejecución                       |            |           | Avance % |
|------|-----------|-----------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------|-----------|----------|
|      |           |           |               |                   | Atención de Comprobando Mensual | Desembolso | Girados   |          |
| 2016 | 2,024,332 | 2,092,605 | 2,030,235     | 1,975,235         | 1,975,235                       | 1,975,235  | 1,975,235 | 94.4     |
| 2017 | 2,116,370 | 2,329,732 | 2,015,893     | 1,834,749         | 1,834,749                       | 1,834,749  | 1,834,749 | 78.8     |
| 2018 | 1,904,366 | 2,636,293 | 2,539,676     | 2,376,468         | 2,358,907                       | 2,358,747  | 2,358,523 | 89.5     |
| 2019 | 2,099,456 | 2,404,281 | 2,074,753     | 1,727,284         | 1,691,526                       | 1,673,824  | 1,673,824 | 69.6     |
| 2020 | 2,322,358 | 2,898,260 | 2,512,693     | 2,368,032         | 2,019,394                       | 2,008,632  | 2,008,572 | 69.3     |
| 2021 | 1,967,722 | 3,321,644 | 2,966,037     | 2,845,921         | 2,552,136                       | 2,438,346  | 2,437,906 | 73.4     |
| 2022 | 2,293,473 | 3,879,554 | 3,565,723     | 2,530,913         | 2,450,678                       | 2,392,853  | 2,392,853 | 61.7     |
| 2023 | 2,444,850 | 4,095,518 | 4,016,374     | 4,011,585         | 3,873,110                       | 3,800,887  | 3,800,887 | 92.8     |
| 2024 | 3,992,142 | 2,848,878 | 2,192,968     | 2,162,247         | 1,717,993                       | 1,424,873  | 1,391,199 | 50.0     |

Fuente: Consulta Amigable del MEF, 14 de octubre del 2024.

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2016&ap=ActProy>

Para terminar, se expone el cuadro de recursos que se pueden asignar a la GRD con respecto al presupuesto general de la municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán, evidenciando el escaso presupuesto destinado a la GRD.

Cuadro N° 42. Fuentes de Financiamiento para la GRD con relación al presupuesto total de la  
Distrito de San Pedro de Chaulán.



201

| AÑO  | PP N° 068-<br>PREVAED | %     | CANON   | %     | FONCOMUN  | %     | PTO. Proyectiva |
|------|-----------------------|-------|---------|-------|-----------|-------|-----------------|
| 2016 | 10,628                | 0.37  | 501,091 | 17.55 | 2,092,605 | 73.31 | 2,854,440       |
| 2017 | 4,664                 | 0.05  | 716,108 | 7.41  | 2,329,732 | 24.09 | 9,668,979       |
| 2018 | 55,588                | 0.42  | 641,663 | 4.90  | 2,636,293 | 20.15 | 13,085,622      |
| 2019 | 120,800               | 1.62  | 236,368 | 3.18  | 2,404,281 | 32.34 | 7,433,997       |
| 2020 | 1,008,883             | 16.83 | 317,254 | 5.29  | 2,898,260 | 48.35 | 5,993,971       |
| 2021 | 106,770               | 1.11  | 454,548 | 4.74  | 3,321,644 | 34.67 | 9,581,544       |
| 2022 | 42,625                | 0.34  | 536,473 | 4.29  | 3,879,554 | 31.04 | 12,500,534      |
| 2023 | 35,247                | 0.25  | 430,188 | 3.06  | 4,095,518 | 29.13 | 14,060,503      |
| 2024 | 620,038               | 9.54  | 166,724 | 2.56  | 2,848,878 | 43.83 | 6,500,272       |

Fuente: Adaptado de Consulta Amigable del MEF, 14 de octubre del 2024.

En este cuadro se puede observar que el presupuesto destinado a la GRD de los fondos de PP 068 – PREVAED con relación al presupuesto destinado a la provincia es en promedio 3.39% , observando que solo en el año 2020 el monto asciende a 1,008,883 soles y en los años restantes este se redujo abismalmente con presupuestos menores a 120,800 soles y en algunos años presentando un presupuesto hasta de 4,664 soles anual, lo cual ha marcado una brecha muy grande en los presupuestos anuales que en su mayoría tienden a tener variación en los proyectos destinados a otras gestiones que no sean las gestiones correctiva y prospectiva.

**OBSERVACIONES:**

- El financiamiento del programa Presupuestal 068-PREVAED debe considerar destinar mayor presupuesto a los proyectos enfocados en las gestiones prospectiva y correctiva para así obtener mejores resultados en cuanto a la reducción de la vulnerabilidad de la población. Respecto a los fondos del CANON y FONCOMUN se recomienda emplearlo para financiar acciones, programas y proyectos relacionados a la gestión prospectiva y correctiva.
- Con respecto al Análisis de Recursos Logísticos en GRD realizado, se evidencia que la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán solo cuenta con recursos básicos de la GRD, es por ello que, para fortalecer la Gestión Correctiva y la Gestión Prospectiva de la GRD, se recomienda implementar herramientas, tales como computadoras, gps diferencial, softwares para el desarrollo de documentos técnicos de la GRD (GP y GC), entre otros. También, se recomienda implementar Recurso Humano especializado en el desarrollo de la Gestión Correctiva y la Gestión Prospectiva de la GRD, tales como especialistas en arcgis, planificadores, entre otros profesionales capacitados en el tema.



## 2.2. Análisis Territorial del Riesgo de Desastres

En esta sección se identificaron los peligros, vulnerabilidades para establecer los riesgos presentes en el Distrito de San Pedro de Chaulán, priorizando algunos de ellos tras un análisis de recurrencia de estos, posteriormente se caracterizaron los peligros priorizados y se identificaron zonas críticas para su intervención con medidas prospectivas y/o correctivas. Luego se identificaron los elementos expuestos para finalmente determinar los escenarios de riesgo.

### 2.2.1. Identificación de peligros en el Distrito de San Pedro de Chaulán

Los sucesos físicos, ya sean creados por la naturaleza o por el ser humano, conllevan una amenaza latente conocida como peligros que puede tener un impacto negativo sobre las personas, los bienes, los servicios y el medio ambiente. Cuando se analiza un peligro, se establece la probabilidad de que se produzca y su gravedad en un momento y lugar determinados. Por consiguiente, para determinar si los peligros son recurrentes en el distrito de San Pedro de Chaulán, evaluaremos la cronología de las principales catástrofes. La exposición es una de las cosas que hace a sus habitantes vulnerable de sufrir sucesos naturales, catástrofes y muertes.

#### a. Búsqueda de información en entidades públicas y privados nacionales

A continuación, se detalla la información relacionada a Gestión de Riesgo de desastres emitidas por las entidades técnicas científicas y otros en el distrito de San Pedro de Chaulán:

**Cuadro N° 43. Registro de emergencias según SINPAD en el distrito de San Pedro de Chaulán**

| Cod. Emergencia | Peligro                          | Fecha            | Tipo de Evento |
|-----------------|----------------------------------|------------------|----------------|
| 98638           | Lluvias Intensas                 | 13/02/2019 01:00 | Emergencia     |
| 107001          | Sismos                           | 26/05/2019 02:40 | Emergencia     |
| 109611          | Heladas                          | 3/07/2019 08:00  | Emergencia     |
| 113613          | Granizadas                       | 12/11/2019 02:30 | Emergencia     |
| 114377          | Lluvias Intensas                 | 6/12/2019 05:30  | Emergencia     |
| 114808          | Lluvias Intensas                 | 19/12/2019 03:00 | Emergencia     |
| 120472          | Temporales (Vientos Con Lluvias) | 5/03/2020 02:30  | Emergencia     |
| 121245          | Granizadas                       | 20/03/2020 05:00 | Emergencia     |
| 126682          | Heladas                          | 5/08/2020 16:16  | Emergencia     |
| 127492          | Epidemias                        | 28/08/2020 10:00 | Emergencia     |
| 130520          | Granizadas                       | 17/11/2020 15:40 | Emergencia     |
| 131038          | Déficit Hídrico                  | 1/12/2020 09:00  | Emergencia     |
| 33917           | Granizadas                       | 30/01/2021 14:00 | Emergencia     |
| 135142          | Heladas                          | 19/02/2021 04:00 | Emergencia     |
| 140765          | Descenso de Temperatura          | 6/07/2021 04:00  | Emergencia     |
| 140913          | Heladas                          | 10/07/2021 06:00 | Emergencia     |
| 143383          | Vientos Fuertes                  | 28/09/2021 18:30 | Emergencia     |
| 144167          | Granizadas                       | 19/10/2021 05:30 | Emergencia     |



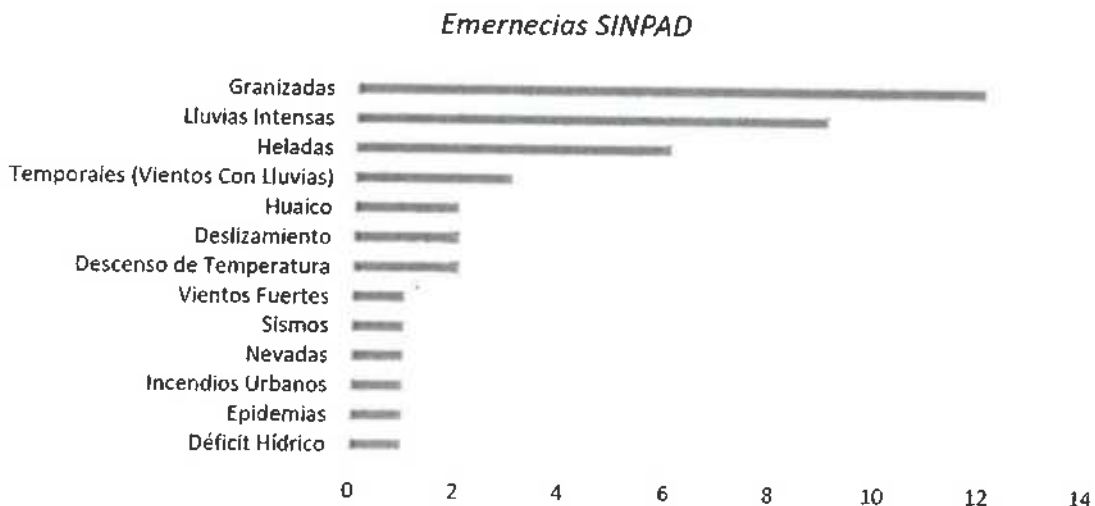
|        |                                  |                  |            |
|--------|----------------------------------|------------------|------------|
| 144456 | Granizadas                       | 27/10/2021 05:07 | Emergencia |
| 144605 | Granizadas                       | 2/11/2021 16:30  | Emergencia |
| 144608 | Lluvias Intensas                 | 2/11/2021 21:00  | Emergencia |
| 145013 | Temporales (Vientos con Lluvias) | 17/11/2021 18:30 | Emergencia |
| 145655 | Huaico                           | 29/11/2021 09:11 | Emergencia |
| 148701 | Lluvias Intensas                 | 12/02/2022 19:00 | Emergencia |
| 148692 | Nevadas                          | 13/02/2022 17:00 | Emergencia |
| 149734 | Granizadas                       | 1/03/2022 17:00  | Emergencia |
| 159173 | Heladas                          | 9/11/2022 05:00  | Emergencia |
| 160145 | Granizadas                       | 29/11/2022 16:30 | Emergencia |
| 161547 | Huaico                           | 22/01/2023 15:30 | Emergencia |
| 168497 | Temporales (Vientos Con Lluvias) | 19/03/2023 21:30 | Emergencia |
| 168564 | Deslizamiento                    | 20/03/2023 16:00 | Emergencia |
| 168854 | Granizadas                       | 22/03/2023 04:40 | Emergencia |
| 171192 | Deslizamiento                    | 12/04/2023 18:00 | Emergencia |
| 171561 | Lluvias Intensas                 | 16/04/2023 14:45 | Emergencia |
| 173603 | Granizadas                       | 14/05/2023 16:40 | Emergencia |
| 174676 | Heladas                          | 4/06/2023 01:00  | Emergencia |
| 178275 | Descenso De Temperatura          | 15/08/2023 23:59 | Emergencia |
| 182704 | Incendios Urbanos                | 30/10/2023 19:00 | Emergencia |
| 183718 | Granizadas                       | 18/11/2023 14:20 | Emergencia |
| 185788 | Lluvias Intensas                 | 25/12/2023 23:45 | Emergencia |
| 186493 | Lluvias Intensas                 | 3/01/2024 20:00  | Emergencia |
| 187360 | Lluvias Intensas                 | 15/01/2024 16:00 | Emergencia |

Fuente: SINPAD, 2024

<http://sinpad2.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/private/edan/listSinpad.xhtml>

Dentro del periodo del año 2019 a enero de 2024 las emergencias registradas indican que el fenómeno de origen natural más frecuente en el distrito de San Pedro de Chaulán son las granizadas que están relacionadas a las heladas y lluvias intensas el cual desencadena diferentes peligros como deslizamientos, huaycos e inundaciones que están a continuación de la lista (ver gráfico N° 3),

Gráfico N° 3. Frecuencia de Emergencias – SINPAD





Fuente: Adaptado de registro de emergencias SINPAD, 2024.

**Cuadro N° 44. Registro de peligros según SIGRID en el distrito de San Pedro de Chaulán**

| Origen del Peligro                | Peligro                   | Fecha      | Coordinación UTM |            | Descripción    |
|-----------------------------------|---------------------------|------------|------------------|------------|----------------|
|                                   |                           |            | Este             | Norte      |                |
| Tecnológicos                      | Incendio urbano           | 11/12/2003 | 344906.00        | 8897631.00 | Emerge. Regis. |
| -                                 | Colapso de viviendas      | 8/09/2004  | 351232.00        | 8885261.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                    | 17/02/2005 | 342065.00        | 8884503.00 | Emerge. Regis. |
| Tecnológicos                      | Incendio urbano           | 27/09/2005 | 337037.00        | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Tecnológicos                      | Incendio urbano           | 27/09/2005 | 337037.00        | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Precipitaciones - granizo | 20/11/2005 | 340614.00        | 8883039.00 | Emerge. Regis. |
| Tecnológicos                      | Incendio urbano           | 30/07/2006 | 342473.00        | 8875023.00 | Emerge. Regis. |
| Tecnológicos                      | Incendio urbano           | 21/08/2006 | 337037.00        | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Tecnológicos                      | Incendio urbano           | 28/08/2006 | 338597.00        | 8885228.00 | Emerge. Regis. |
| Geodinámica externa               | Sismos                    | 15/08/2007 | 337037.00        | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Precipitaciones - lluvia  | 9/10/2007  | 353401.00        | 8884622.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                    | 3/12/2007  | 337037.00        | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Precipitaciones - granizo | 24/01/2008 | 337037.00        | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| -                                 | Colapso de viviendas      | 6/03/2008  | 342482.00        | 8894383.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                    | 19/03/2008 | 337338.00        | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Tecnológicos                      | Incendio urbano           | 21/06/2008 | 351232.00        | 8885261.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Precipitaciones - granizo | 23/06/2008 | 337037.00        | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Tecnológicos                      | Incendio urbano           | 4/09/2008  | 337037.00        | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Tecnológicos                      | Incendio urbano           | 9/11/2008  | 351615.00        | 8885163.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Vientos fuertes           | 16/01/2009 | 339300.00        | 8892337.00 | Emerge. Regis. |
| Geodinámica externa               | Deslizamiento             | 18/04/2009 | 344906.00        | 8897631.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Precipitaciones - lluvia  | 14/05/2009 | 342482.00        | 8894383.00 | Emerge. Regis. |
| Tecnológicos                      | Incendio urbano           | 10/10/2009 | 344906.00        | 8897631.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Precipitaciones - lluvia  | 28/02/2010 | 344906.00        | 8897631.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Precipitaciones - lluvia  | 14/03/2010 | 337338.00        | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Geodinámica externa               | Huayco                    | 26/03/2011 | 337037.00        | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Precipitaciones - lluvia  | 15/04/2011 | 346651.00        | 8895885.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                    | 8/06/2011  | 337037.00        | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                    | 8/06/2011  | 337037.00        | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Tecnológicos                      | Incendio urbano           | 15/08/2011 | 344906.00        | 8897631.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Precipitaciones - lluvia  | 22/10/2011 | 339300.00        | 8892337.00 | Emerge. Regis. |
| Tecnológicos                      | Incendio urbano           | 16/01/2012 | 342473.00        | 8875023.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                    | 15/04/2012 | 351232.00        | 8885261.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                    | 12/09/2012 | 351615.00        | 8885163.00 | Emerge. Regis. |
| Tecnológicos                      | Incendio urbano           | 12/09/2012 | 351615.00        | 8885163.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                    | 13/09/2012 | 337338.00        | 8888006.00 | Emerge. Regis. |


**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

  
**Ing. Amy Kajuska Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIP. 177910

  
**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
 INFORMACION GEOGRAFICA  
 CIP. 276227



|                                   |                                     |            |           |            |                |
|-----------------------------------|-------------------------------------|------------|-----------|------------|----------------|
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Precipitaciones pluviales           | 19/09/2012 | 344906.00 | 8897631.00 | Emerge. Regis. |
| Geodinámica externa               | Deslizamiento                       | 15/02/2013 | 344906.00 | 8897631.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Vientos fuertes                     | 9/10/2015  | 337037.00 | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Sequia                              | 19/02/2016 | 337037.00 | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Sequia                              | 29/03/2016 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Hclada                              | 2/08/2016  | 342489.00 | 8882249.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                              | 20/11/2016 | 337037.00 | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Precipitaciones - granizo           | 30/10/2017 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                              | 23/01/2018 | 337037.00 | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                              | 30/06/2018 | 342489.00 | 8882249.00 | Emerge. Regis. |
| Geodinámica externa               | Sismos                              | 26/05/2019 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                              | 3/07/2019  | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Granizadas                          | 12/11/2019 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Lluvias Intensas                    | 6/12/2019  | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Lluvias Intensas                    | 19/12/2019 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Temporales (Vientos<br>con Lluvias) | 5/03/2020  | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Granizadas                          | 20/03/2020 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                              | 5/08/2020  | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Granizadas                          | 17/11/2020 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Déficit Hídrico                     | 1/12/2020  | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Granizadas                          | 30/01/2021 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                              | 19/02/2021 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Descenso de<br>Temperatura          | 6/07/2021  | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Helada                              | 10/07/2021 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Vientos fuertes                     | 28/09/2021 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Granizadas                          | 19/10/2021 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Granizadas                          | 27/10/2021 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Granizadas                          | 2/11/2021  | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Lluvias Intensas                    | 2/11/2021  | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos,<br>oceanográficos | Temporales (Vientos<br>con Lluvias) | 17/11/2021 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Geodinámica externa               | Huayco                              | 29/11/2021 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |

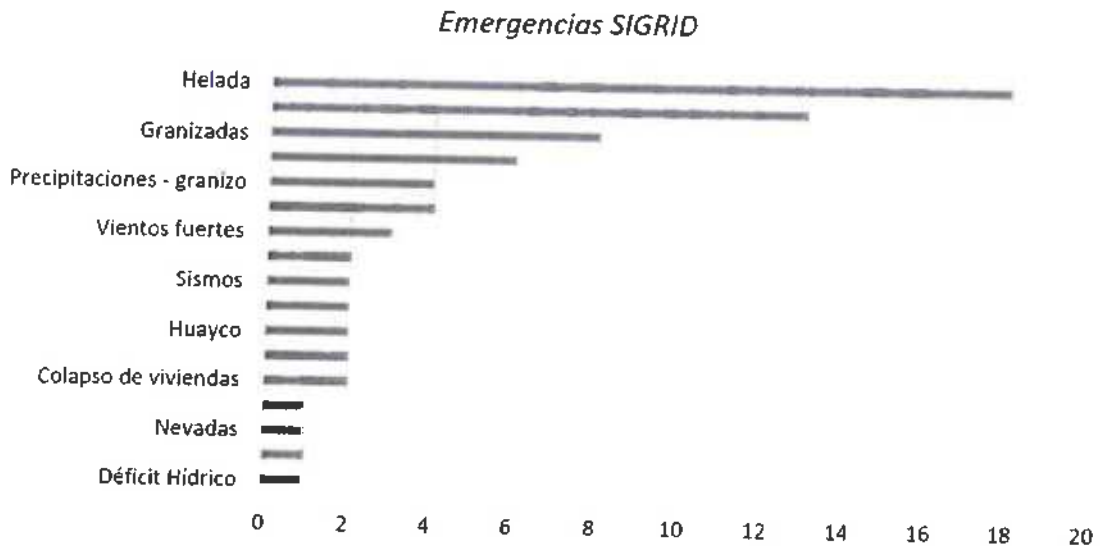


|                                |                  |            |           |            |                |
|--------------------------------|------------------|------------|-----------|------------|----------------|
| Meteorológicos, oceanográficos | Lluvias Intensas | 12/02/2022 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos, oceanográficos | Nevadas          | 13/02/2022 | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos, oceanográficos | Granizadas       | 1/03/2022  | 337338.00 | 8888006.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos, oceanográficos | Helada           | -          | 337037.00 | 8887926.00 | Emerge. Regis. |
| Meteorológicos, oceanográficos | Helada           | -          | 342489.00 | 8882249.00 | Emerge. Regis. |

Fuente: SIGRID, 2024  
<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/mapa>

Dentro del periodo del año 2003 al 2022 las emergencias registradas en la plataforma SIGRID indican que el fenómeno más frecuente en el distrito de San Pedro de Chaulán son las Heladas (ver gráfico N° 4).

**Gráfico N° 4. Emergencias Registradas – SIGRID**



Fuente: Adaptado de emergencias registradas SIGRID, 2024.

Siendo las lluvias intensas (factor desencadenante) la segunda emergencia registrada con más frecuente en el SINPAD, se especifica a continuación información detallada de los fenómenos que son consecuencia del factor desencadenante tales como movimientos en masa e inundaciones:

**Cuadro N° 45. Registro de peligros según SIGRID en el distrito de San Pedro de Chaulán**

| Tipo de Peligro   | Fecha      | Cant. de registros (Puntos) |            | Puntos Críticos |
|-------------------|------------|-----------------------------|------------|-----------------|
|                   |            | Esca.                       | Norte      |                 |
| <b>Inundación</b> |            |                             |            |                 |
| Inundación        | 13/01/2021 | 347795.00                   | 8899050.00 | Puntos Críticos |

**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

**Ing. Amb. Roxana Susana**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.L. N° 107-2019 - CENEPRED  
 CIR 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SIGRID  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP 276227



|                            |                                 |            |            |            |                     |
|----------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Anexo San José de Cozo     | Inundación                      | 1/04/2022  | 347795.00  | 8899050.00 | Puntos Críticos     |
| Anexo San José de Cozo     | Inundación                      | 1/04/2022  | 347962.00  | 8899372.00 | Puntos Críticos     |
| Anexo San José de Cozo     | Inundación                      | 1/04/2022  | 348016.00  | 8899400.00 | Puntos Críticos     |
| San Antonio de Jurca       | Inundación                      | 10/08/2022 | 341963.00  | 8884231.00 | Puntos Críticos     |
| San Antonio de Jurca       | Inundación                      | 10/08/2022 | 341847.00  | 8884644.00 | Puntos Críticos     |
| Cozotingo                  | Inundación                      | 10/08/2022 | 347789.00  | 8899060.00 | Puntos Críticos     |
| <b>Movimientos en Masa</b> |                                 |            |            |            |                     |
| San Pedro de Chaulán       | Deslizamiento-flujo de detritos | -          | 337500.00  | 8887600.00 | Zonas Críticas      |
| Cerro Garhuamanga          | Deslizamiento Rotacional        | -          | 8895436.00 | 342861.00  | Inventario          |
| Sector Huacarpata          | Erosión en Cárcavas             | -          | 8887630.00 | 337575.00  | Inventario          |
| Putaga                     | Deslizamiento Traslacional      | -          | 8885244.00 | 351540.00  | Inventario          |
| Sector Huacarpata          | Deslizamiento – Flujo           | -          | 8887630.00 | 337575.00  | Inventario          |
| Cerro Garhuamanga          | Deslizamiento Rotacional        | -          | 8895236.00 | 344461.00  | Inventario          |
| -                          | Deslizamiento Rotacional        | -          | 8896736.00 | 343061.00  | Inventario          |
| San Pedro de Chaulán       | Deslizamiento-flujo             | -          | 8887837.00 | 336822.00  | Inventario          |
| San Pedro de Chaulán       | Deslizamiento-flujo de detritos | -          | 8887600.00 | 337500.00  | Inventario          |
| Centro poblado Acobamba    | -                               | -          | 342254.69  | 8895480.16 | Áreas de Exposición |
| Centro poblado Acobamba    | -                               | -          | 342615.35  | 8895258.52 | Áreas de Exposición |
| Centro poblado Acobamba    | -                               | -          | 342805.94  | 8894971.14 | Áreas de Exposición |
| Centro poblado Acobamba    | -                               | -          | 342777.04  | 8894653.17 | Áreas de Exposición |
| Centro poblado Acobamba    | -                               | -          | 344243.19  | 8897880.55 | Áreas de Exposición |
| Centro poblado Acobamba    | -                               | -          | 344177.05  | 8897535.24 | Áreas de Exposición |
| Ríos Cozo y Yarumayo       | -                               | -          | 342662.91  | 8895747.76 | Áreas de Exposición |
| Ríos Cozo y Yarumayo       | -                               | -          | 342669.56  | 8895459.98 | Áreas de Exposición |

Fuente: SIGRID, 2024

<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/mapa>

**Cuadro N° 46. Zonas Críticas según INGEMMET en el distrito de San Pedro de Chaulán**

| Lugar                | Peligros                        | Fecha | Coordenadas UTM |            | Descripción    |
|----------------------|---------------------------------|-------|-----------------|------------|----------------|
|                      |                                 |       | Easting         | Northing   |                |
| San Pedro de Chaulán | Deslizamiento-flujo de detritos | -     | 337500.00       | 8887600.00 | Zonas Críticas |

Fuente: INGEMMET, 2024

<http://metadatos.ingemmet.gob.pe:8080/geonetwork/srv/spa/catalog.search#/metadata/c5580ab5-7277-4858-8d16-a982bd2cc23b>

**Cuadro N° 47. Puntos Críticos según ANA en el distrito de San Pedro de Chaulán**

| Lugar                | Peligros   | Fecha | Coordenadas UTM |            | Descripción     |
|----------------------|------------|-------|-----------------|------------|-----------------|
|                      |            |       | Easting         | Northing   |                 |
| Río Cozo             | Inundación | -     | 347795.00       | 8899050.00 | Puntos Críticos |
| San Antonio de Jurca | Inundación | -     | 341963.00       | 8884231.00 | Puntos Críticos |
| Cozotingo            | Inundación | -     | 347789.00       | 8899060.00 | Puntos Críticos |

Fuente: ANA, 2024

<https://www.geoidep.gob.pe/autoridad-nacional-del-agua-ana>





A continuación, se presenta la información analizada y sistematizada de los principales peligros identificados en el distrito de San Pedro de Chaulán:

**Cuadro N° 48. Principales peligros en el distrito de San Pedro de Chaulán**

| Principales Peligros                                    | Distrito             |
|---|----------------------|
| Heladas   | San Pedro de Chaulán |
| Movimientos en masa (Deslizamiento y flujo de detritos) |                      |
| Inundación  |                      |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024.

### 2.2.2. Zonas críticas por peligro

En cuanto a las zonas críticas identificadas tenemos principalmente sectores o zonas que vienen siendo afectadas por la ocurrencia de Heladas, movimientos en masa (deslizamientos, Huayco o flujo de detritos) e inundaciones fluviales, los cuales se dan principalmente en la temporada de invierno (factor desencadenante).

La identificación de zonas críticas se realizó mediante la revisión de información secundaria de las entidades técnicas científicas, talleres realizados con los pobladores, identificando las zonas críticas con Google Earth y con visitas de campo in situ.

A continuación, se describen las 24 zonas críticas y dentro de los distritos podemos observar las de identificación para mayor detalle:

**Cuadro N° 49. Ubicación de las zonas críticas del distrito de San Pedro de Chaulán**




| Identificación | Tipo de Peligro   | Sectores            | Extensión | Alcance    | Señalización |
|----------------|-------------------|---------------------|-----------|------------|--------------|
| SPCH-1         | Deslizamiento     | Caserio de Colpanga | 344906.14 | 8897631.43 | II           |
| SPCH-2         | Deslizamiento     | CCPP Quircan Chico  | 353003.00 | 8884443.00 | II           |
| SPCH-3         | Deslizamiento     | Caserio Shayhua     | 338236.00 | 8885371.00 | I            |
| SPCH-4         | Deslizamiento     | CCPP Yauran         | 341421.57 | 8871157.22 | II           |
| SPCH-5         | Deslizamiento     | CCPP Runtog         | 339244.00 | 8887027.00 | I            |
| SPCH-6         | Flujo de Detritos | Chaulan             | 337500.00 | 8887600.00 | I            |
| SPCH-7         | Flujo de Detritos | Caserio Rancash     | 341780.00 | 8875570.00 | II           |



|         |                    |                                 |           |            |    |
|---------|--------------------|---------------------------------|-----------|------------|----|
| SPCH-8  | Inundación Fluvial | Caserío de Cozo Tingo           | 347794.98 | 8899050.01 | I  |
| SPCH-9  | Inundación Fluvial | Caserío de Jurca                | 341962.95 | 8884230.95 | I  |
| SPCH-10 | Inundación Fluvial | CCPP Bolognesi                  | 350821.00 | 8884408.00 | II |
| SPCH-11 | Inundación Fluvial | CCPP San Juan de Libertad       | 351100.00 | 8881711.00 | I  |
| SPCH-12 | Heladas            | Caserío San Juan de Canchapalga | 342488.99 | 8882248.89 | II |
| SPCH-13 | Heladas            | Chaulan                         | 337396.01 | 8888066.68 | II |
| SPCH-14 | Heladas            | Caserío de Jurca                | 341961.84 | 8884322.01 | I  |
| SPCH-15 | Heladas            | CCPP Runtog                     | 339783.54 | 8886730.01 | I  |
| SPCH-16 | Heladas            | Caserío Pampamarca              | 348215.00 | 8880322.00 | II |
| SPCH-17 | Heladas            | Caserío Rancash                 | 342123.00 | 8875376.00 | I  |
| SPCH-18 | Heladas            | CCPP Julcan                     | 336874.00 | 8884269.00 | I  |
| SPCH-19 | Heladas            | Caserío Ucrucancha              | 337854.00 | 8882310.00 | II |
| SPCH-20 | Heladas            | Caserío Shapray                 | 338709.00 | 8879622.00 | II |
| SPCH-21 | Heladas            | Caserío Vista Alegre            | 340222.00 | 8883103.00 | II |
| SPCH-22 | Heladas            | Caserío Shayhua                 | 338430.00 | 8885474.00 | II |
| SPCH-23 | Heladas            | Caserío Achinca                 | 339726.00 | 8889977.00 | I  |
| SPCH-24 | Heladas            | CCPP de Bolognesi               | 350854.23 | 8884427.47 | II |

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024

Cuadro N° 50. Descripción de zonas críticas priorizadas en el distrito de San Pedro de Chaulán

| N° Ficha | Sector              | Tipo de Peligro | Cant. viviendas |            | Clasificación   | Elementos Exponidos   | Registro Fotográfico  | Referencia  |
|----------|---------------------|-----------------|-----------------|------------|---|---|---|---|
|          |                     |                 | País            | Vivienda   |   |   |   |   |
| SPCH-1   | Caserío de Colpanga | Deslizamiento   | 344906.14       | 8897631.43 | Debido a las intensas lluvias, este proceso afecta principalmente la parte alta del terreno, provocando el desprendimiento de material que desciende hacia zonas más bajas. Según el comportamiento observado, este fenómeno podría provocar el colapso de la parte alta, con el consiguiente riesgo de afectar cultivos, terrenos, y la población en general.                            | 83 hab.<br>27 vivien.<br>I.E. 32114<br>Población<br>Terrenos<br>Agricultas<br>Ganadería |    | SINPAD (cuadro N°41), SIGRID (cuadro N° 42); Información de campo y pobladores. |
| SPCH-2   | CCPP Quircan Chico  | Deslizamiento   | 353003.00       | 8884443.00 | Durante la temporada de lluvias, la quebrada se activa y transporta una gran cantidad de materiales de detritos de la parte alta hacia la parte baja. Con el incremento de estos detritos afectan la vía llegando a obstruir el paso.   | 38 hab.<br>13 vivien.<br>Áreas de cultivo.<br>Ganadería<br>Sistema de riego.            |   | SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD MDSPCH, Información de campo y pobladores.         |
| SPCH-3   | Caserío Shayhua     | Deslizamiento   | 338236.00       | 8885371.00 | El caserío de Shayhua, situado a una altitud de 3,864 m.s.n.m., enfrenta un riesgo considerable debido a la pendiente. Durante la temporada de lluvias, la laguna tiende a desbordarse, lo que provoca un flujo de detritos que afecta tanto a las áreas agrícolas como a las vías de transporte, incrementando el riesgo de erosión, bloqueos viales y daños a la infraestructura local. | 12 hab.<br>4 vivien.<br>Trocha.<br>Carrozable.<br>Ganadería.<br>Cultivo.                |  | SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD MDSPCH, Información de campo y pobladores.         |




*Ing. Javier Vidal Romero Chávez*  
ESPECIALISTA EN CONSULTA DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP: 276227

*Ing. Amb. Kamelka Susa Esteban*  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFRD  
CIR 177910

EXBUSMAN COMPANY SAC  
*ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ*  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 27628475130



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulián**

|        |                |                   |           |            |   |   |  |   |
|--------|----------------|-------------------|-----------|------------|---|---|--|---|
| SPCH-4 | CCPP<br>Yauran | Deslizamiento     | 341421.57 | 8871157.22 | En temporada de lluvias, las áreas con pendientes altas y superficies reconocible de ruptura son afectados por las precipitaciones constantes conllevando a deslizar una gran cantidad de flujos de detritos, llegando a afectar la vía.  | Áreas de cultivo.<br>Trocha.<br>Carrozable  |   | SINPAD<br>(cuadro N°41), GT-GRD<br>MDSPCH,<br>Información de campo y pobladores.  |
| SPCH-5 | CCPP<br>Runtog | Deslizamiento     | 339244.00 | 8887027.00 | La activación de la quebrada afectará gravemente los cultivos situados en la parte baja de la misma. Dado que la quebrada no cuenta con un cauce continuo, su flujo es intermitente. Además, se ha observado que el área es utilizada como vía de acceso hacia el centro poblado de Runtog, lo que incrementa su vulnerabilidad frente a posibles desbordes o deslizamientos. | Red vial HU 1153.<br>Áreas de cultivo.  |   | SINPAD<br>(cuadro N°41), GT-GRD<br>MDSPCH,<br>Información de campo y pobladores.  |
| SPCH-6 | Chaulan        | Flujo de Detritos | 337500.00 | 8887600.00 | A causa de las lluvias intensas hay un arrastre de tierra y piedras, lo cual se evidencia más en los meses de Enero-Marzo, este fenómeno por lo general afecta desde la parte alta donde desciende material por el desprendimiento del terreno afectando sembríos, terrenos, viviendas aledañas y la población en general.  | 604 hab.<br>268 vivien.<br>Centro de salud de San Pedro de Chaulián.<br>I.E.CRAEI<br>I.E.109<br>Terrenos Agrícolas.<br>Ganadería. |  | SINPAD<br>(cuadro N°41), SIGRID<br>(cuadro N° 43),<br>INGEMMET<br>(cuadro N° 44);<br>Información de campo y pobladores. |




**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAY ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20508475130


*Ing. Amb. Rocío Soledad Estrada*  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 407-2019 - CENEDEF  
CIP. 177910

*Ing. Jauy Yidal Romero Chavez*  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP. 276227



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaullán**

|        |                       |                    |           |            |   |  |   |   |
|--------|-----------------------|--------------------|-----------|------------|---|--|---|---|
| SPCH-7 | Caserio Rancash       | Flujo de Detritos  | 341780.00 | 8875570.00 | En épocas de lluvia por la inestabilidad del talud se produce desprendimiento de varias zonas de la vía, dejando incomunicado al centro poblado de Rancash. En la parte superior predomina materiales sueltos que son fácilmente arrastrados por las lluvias.   | Vía Vecinal<br>Terrenos Agrícolas.   |    | SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD MDSPOCH, Información de campo y pobladores.                            |
| SPCH-8 | Caserio de Cozo Tingo | Inundación Fluvial | 347794.98 | 8899050.01 | En el Centro Poblado de Cozo Tingo en épocas de lluvias intensas, lo cual se evidencia más en los meses de Enero-Marzo el nivel del agua del río aumenta, superando la cota de coronación de las bandas fluviales y desbordándose en las tierras circundantes causando socavación en ambos márgenes del río este fenómeno se pone en riesgo a la población del margen del río derecho.  | 25 hab.<br>12 vivien.<br>I.E.32131<br>CS San Jose de Cozo Tingo.<br>Población<br>Casa comunal<br>Puente. |   | SINPAD (cuadro N°41), SIGRID (cuadro N° 43), ANA (cuadro N° 45), Información de campo y pobladores. |
| SPCH-9 | Caserio de Jurca      | Inundación Fluvial | 341962.95 | 8884230.95 | En el Centro Poblado de San Antonio de Jurca en épocas de lluvias intensas, lo cual se evidencia más en los meses de Enero-Marzo el nivel del agua de la quebrada Yanayacu, superando el caudal de la quebrada, este fenómeno pone en riesgo a la población y genera inundaciones y evita la transitabilidad, afectando las actividades económicas como afectación a los sembríos y terrenos agrícolas así mismo conllevando a la muerte de animales ganaderos. | 38 hab.<br>20 vivien.<br>Terrenos Agrícolas<br>Ganadería<br>Casa comunal,<br>Puente peatonal.            |  | SINPAD (cuadro N°41), SIGRID (cuadro N° 43), ANA (cuadro N° 45), Información de campo y pobladores. |

  
 Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN INFORMACIÓN  
 CIP 177910

  
 Ing. Amb. Karyssa Sosa Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 03. N° 107-2019 - CENEFERD  
 CIP. 177910

  
 EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC. N° 2069273130



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

|         |                                 |                    |           |            |  |   |  |   |
|---------|---------------------------------|--------------------|-----------|------------|--|---|--|---|
| SPCH-10 | CCPP Bolognesi                  | Inundación Fluvial | 350821.00 | 8884408.00 | <p>En el Centro Poblado de San Francisco de Bolognesi las aguas que vienen de la laguna Cochapampa inicia la quebrada querococha. En temporadas de lluvias aumenta su caudal arrastrando gran cantidad de piedra y agua socavando ambos márgenes de la zona, tiende a afectar a la vivienda aledaña que se encuentra ubicado en la margen derecha e izquierda, además la activación de esta quebrada afecta el acceso de las viviendas aledañas.</p> | <p>8 hab.<br/>3 vivien.<br/>I.E.32121.<br/>Terrenos<br/>Agrícolas.<br/>Consejo<br/>Bolognesi.<br/>Puente.</p>             |  | <p>SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD<br/>MDSPCH,<br/>Información de campo y pobladores.</p>    |
| SPCH-11 | CCPP San Juan de Libertad       | Inundación Fluvial | 351100.00 | 8881711.00 | <p>En temporadas de lluvias la quebrada Rangracancha tiende a afectar a las viviendas aledañas que se encuentran ubicadas en el margen derecho e izquierdo, además la activación de esta quebrada afecta el acceso de las viviendas aledañas.</p>  | <p>280 hab.<br/>65 vivien.<br/>Vía Vecinal HU-1098<br/>Vía Vecinal HU-1088<br/>IE N°32118<br/>PS San Juan de Libertad</p> |  | <p>SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD<br/>MDSPCH,<br/>Información de campo y pobladores.</p>    |
| SPCH-12 | Caserío San Juan de Canchapolis | Heladas            | 342488.99 | 8882248.89 | <p>En la Localidad de San Juan de Canchapolis se encuentra a 3767 m.s.n.m, con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAs) a la población aledaña.</p>  | <p>29 hab.<br/>10 vivien.<br/>Terrenos<br/>Agrícolas<br/>Ganadería</p>  |  | <p>SINPAD (cuadro N°41), SIGRID (cuadro N°42);<br/>Información de campo y pobladores.</p> |

**ING. JAVIER VIVAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

**Ing. Amb. Karolinka Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.O. N° 107-2019 - CENEFREDE  
 CIR 177910




**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SINPAD  
 INFORMACIÓN GOBIERNO  
 018 975007



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán

|         |                  |         |           |            |  |  |  |  |
|---------|------------------|---------|-----------|------------|--|--|--|--|
| SPCH-13 | Chaulán          | Heladas | 337396.01 | 8888066.68 | <p>En el distrito de San Pedro de Chaulán durante los meses de Junio - Agosto se produce un fenómeno natural denominado heladas el cual se producen en la sierra cuando la temperatura desciende a 0 °C o menos, afectando las actividades económicas como afectación a los sembríos y terrenos agrícolas así mismo conllevando a la muerte de animales ganaderos.</p> | <p>604 hab.<br/>288 vivien.<br/>Csa San Pedro de Chaulán.<br/>I.E.CRAEI<br/>I.E.109<br/>Terrenos Agrícolas<br/>Ganadería</p> |  | <p>SINPAD (cuadro N°41), SIGRID (cuadro N° 42);<br/>Información de campo y pobladores.</p> |
| SPCH-14 | Caserío de Jurca | Heladas | 341961.84 | 8884322.01 | <p>En la Localidad de San Antonio de Jarca se encuentra a 3767 m.s.n.m, con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAs) a la población aledaña.</p>   | <p>38 hab.<br/>20 vivien.<br/>Terrenos Agrícolas<br/>Ganadería</p>   |  | <p>SINPAD (cuadro N°41), SIGRID (cuadro N° 42);<br/>Información de campo y pobladores.</p> |
| SPCH-15 | CCPP Runtog      | Heladas | 339783.54 | 8886730.01 | <p>El caserío de Runtog se encuentra ubicado en una altitud de 3800 m.s.n.m. En las fechas de invierno la población habitante en el lugar se encuentra expuestas a las infecciones respiratorias agudas (IRAS), Además en el ámbito se puede observar la pérdida de sembríos (Cultivos) y animales menores a causa de este factor</p>                                  | <p>93 hab.<br/>26 vivien.<br/>I.E. N°404<br/>I.E. N°32113<br/>Terrenos Agrícolas<br/>Ganadería</p>                           |  | <p>SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD MDSPCH,<br/>Información de campo y pobladores.</p>         |

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán

|         |                    |         |           |            |   |   |   |  |
|---------|--------------------|---------|-----------|------------|---|---|---|--|
| SPCH-16 | Caserío Pampamarca | Heladas | 348215.00 | 8880322.00 | En la Localidad de Pampamarca se encuentra a 3970 m.s.n.m, con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAS) a la población aledaña.         | 36 hab.<br>12 vivien.<br>I.E. N° 33107<br>Terrenos Agrícolas  |    | SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD<br>MDSPCH, Información de campo y pobladores. |
| SPCH-17 | Caserío Rancash    | Heladas | 342123.00 | 8875376.00 | En la Localidad de Rancash se encuentra a 3838 m.s.n.m, con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAS) a la población aledaña.            | 126 hab.<br>26 vivien.<br>I.E. N° 32116<br>Terrenos Agrícolas |    | SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD<br>MDSPCH, Información de campo y pobladores. |
| SPCH-18 | CCPP Julcan        | Heladas | 336874.00 | 8884269.00 | La localidad de Julcán se encuentra a una altitud de 3854 m.s.n.m, con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAS) a la población aledaña. | 246 hab.<br>92 vivien.<br>I.E. N° 32116<br>Terrenos Agrícolas |  | SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD<br>MDSPCH, Información de campo y pobladores. |

**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 2050927014




Ing. Amb. Karoliza Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.L. N° 107/2019 - CENEURED  
C.I.R. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SIEMT  
INFORMACION GEOGRAFICO  
C.I.F. 210227





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**




|         |                      |         |           |            |   |   |   |  |
|---------|----------------------|---------|-----------|------------|---|---|---|--|
| SPCH-19 | Caserío Ucrucancha   | Heladas | 337854.00 | 8882310.00 | <p>El caserío de Ucrucancha se encuentra ubicado en una altitud de 3580 m.s.n.m. En las fechas de invierno la población habitante en el lugar se encuentra expuestas a las infecciones respiratorias agudas (IRAS). Además en el ámbito se puede observar la pérdida de sembríos (Cultivos) y animales menores a causa de este factor</p> | <p>120 hab.<br/>20 vivien.<br/>Terrenos Agrícolas</p> |    | <p>SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD<br/>MDSPCH,<br/>Información de campo y pobladores.</p> |
| SPCH-20 | Caserío Shapray      | Heladas | 338709.00 | 8879622.00 | <p>El Caserío de Shapray se encuentra ubicado a una altitud de 3932 m.s.n.m. esta zona es susceptible a heladas, este tipo de evento afecta la salud de la población local. Además, llega a afectar la producción de la población aledaña.</p>  | <p>58 hab.<br/>13 vivien.<br/>Terrenos Agrícolas</p>  |   | <p>SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD<br/>MDSPCH,<br/>Información de campo y pobladores.</p> |
| SPCH-21 | Caserío Vista Alegre | Heladas | 340222.00 | 8883103.00 | <p>El caserío de vista Alegre se encuentra ubicada en una altitud de 3970 m.s.n.m. es una zona muy susceptible a sufrir daños por heladas, llegando a afectar la salud de la población y además la producción en la zona.</p>   | <p>48 hab.<br/>16 vivien.<br/>Terrenos Agrícolas</p>  |  | <p>SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD<br/>MDSPCH,<br/>Información de campo y pobladores.</p> |


**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL

  
**Ing. Amb. Kamusta Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEPREL  
 CIRA 177910

  
**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACION  
 CIRA 177910  
 CI- 2/6227

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán

|         |                   |         |           |            |   |  |  |  |
|---------|-------------------|---------|-----------|------------|---|--|--|--|
| SPCH-22 | Caserío Shayhua   | Heladas | 338430.00 | 8885474.00 | En el caserío de Shayhua durante los meses de Junio - Agosto se produce un fenómeno natural denominado heladas el cual se producen en la sierra cuando la temperatura desciende a 0 °C o menos, afectando las actividades económicas como afectación a los sembríos y terrenos agrícolas así mismo conllevando a la muerte de animales ganaderos.                           | 14 hab.<br>22 vivien.<br>Terrenos Agrícolas            |   | SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD<br>MDSPCH, Información de campo y pobladores. |
| SPCH-23 | Caserío Achinca   | Heladas | 339726.00 | 8889977.00 | En el caserío de Achinca durante los meses de Junio - Agosto se produce un fenómeno natural denominado heladas el cual se producen en la sierra cuando la temperatura desciende a 0 °C o menos, afectando las actividades económicas como afectación a los sembríos y terrenos agrícolas así mismo conllevando a la muerte de animales ganaderos.                           | 56 hab.<br>21 vivien.<br>I.E.575<br>Terrenos Agrícolas |   | SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD<br>MDSPCH, Información de campo y pobladores. |
| SPCH-24 | CCPP de Bolognesi | Heladas | 350854.23 | 8884277.47 | En el Centro Poblado de San Francisco de Bolognesi durante los meses de Junio - Agosto se produce un fenómeno natural denominado heladas el cual se producen en la sierra cuando la temperatura desciende a 0 °C o menos, afectando las actividades económicas como afectación a los sembríos y terrenos agrícolas así mismo conllevando a la muerte de animales ganaderos. | 30 hab.<br>10 vivien.<br>Terrenos Agrícolas            |  | SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD<br>MDSPCH, Información de campo y pobladores. |

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024

EXBUSMAN CONSULTORES S.R.L.  
ING. JAVIER VIDA ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

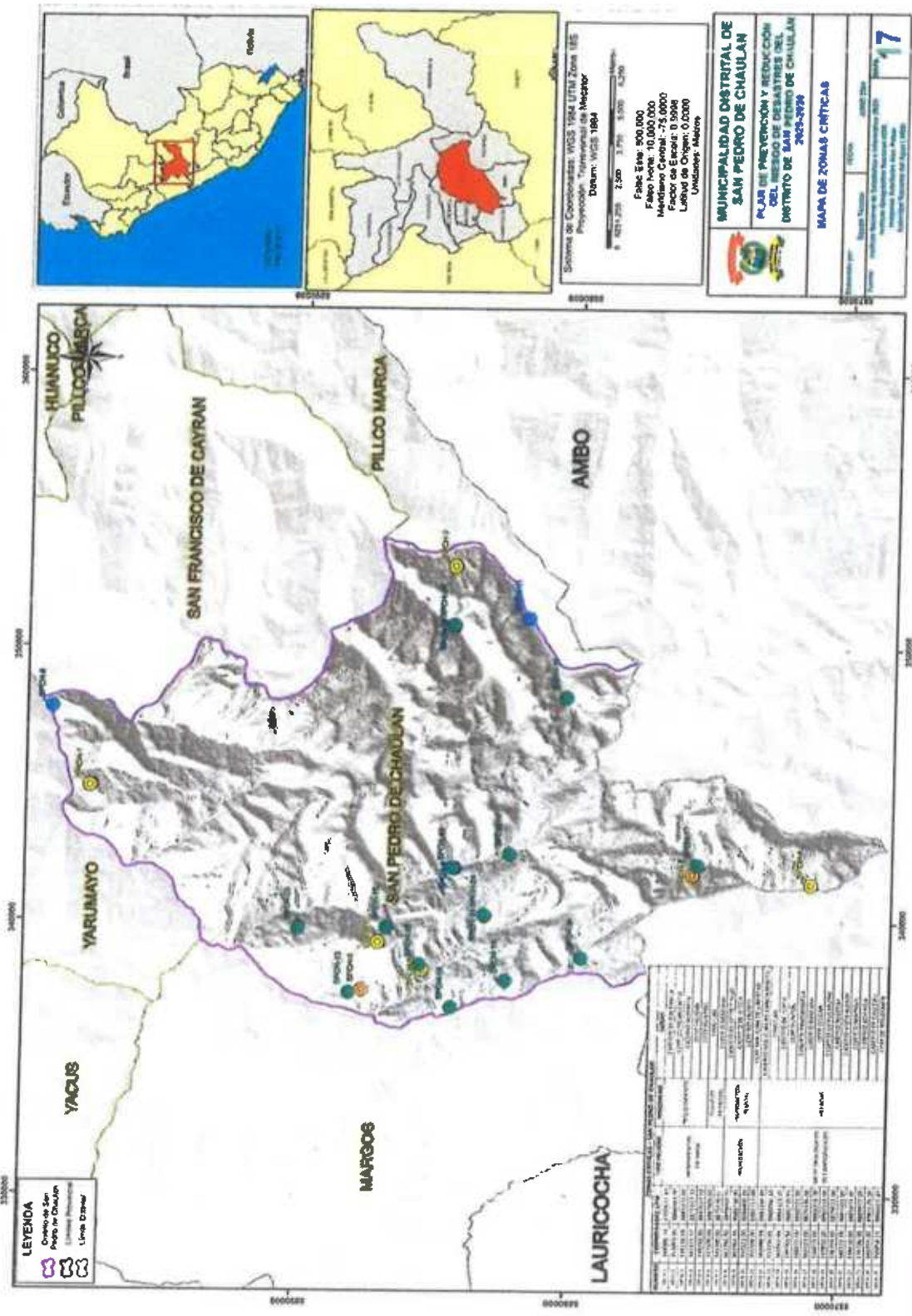
Ing. Amb. Konstantin Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.O. N° 107-2019 - CENEFRE  
CER. 177910

Ing. Javier Vidar Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP. 276227



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 16. Zonas críticas priorizadas en el distrito de San Pedro de Chaulán**



**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
GERENTE GENERAL

**Ing. Amil Katuska Sosa Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.D. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR: 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
ESPECIALISTA EN RIESGOS  
INFORMIA  
CIR: 418227



### 2.2.3. Escenario de riesgo por peligro

En esta sección se identificaron los peligros presentes en el distrito de San Pedro de Chaulán, priorizando algunos de ellos tras un análisis de recurrencia de estos, posteriormente se caracterizaron los peligros priorizados y se identificaron zonas críticas para su intervención con medidas prospectivas y/o correctivas. Luego se identificaron los elementos expuestos para finalmente determinar los escenarios de riesgo.

#### 2.2.3.1. Caracterización de los peligros

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaulán, analizará los peligros priorizados de: movimientos en masa (flujo de detritos y deslizamiento), inundación fluvial y heladas. Asimismo, como parte de la caracterización de los peligros, se obtendrán mapas de susceptibilidad, para ello se identificarán los factores condicionantes y desencadenantes para cada tipo de fenómeno; asimismo, se tendrán en cuenta los estudios realizados previamente por entidades técnico científicas como INGEMMET, CENEPRED y ANA.

#### A. Peligro por movimientos en masa

Son todos aquellos movimientos ladera abajo de una masa de roca, detritos o tierras por efectos de la gravedad.

La ocurrencia de movimientos en masa depende directamente de las condiciones físicas del terreno, denominados factores condicionantes del peligro; de ese modo, la susceptibilidad ante movimientos en masa, según el INGEMMET, dentro del Boletín N° 34 Serie C-INGEMMET, detalla la metodología y los niveles de susceptibilidad ante movimientos en masa en la región Huánuco, donde los factores utilizados para el análisis de susceptibilidad fueron: los mapas de pendientes, litología, geomorfología, cobertura vegetal y uso de suelo e hidrogeología (INGEMMET, 2006).

Además, la ocurrencia de movimientos en masa se encuentra estrechamente relacionadas a la temporada de lluvias. En la mayoría de los casos, esta situación se ve agravada cuando las lluvias alcanzan valores significativos, o al manifestarse en períodos de larga duración, siendo esta el factor que desencadena la ocurrencia de los mismos.

Para la clasificación se tiene en cuenta dos elementos: el tipo de movimiento y el material. En cuanto al tipo de movimiento consideran cinco clases: caídas, vuelcos,



deslizamiento, flujo y propagación lateral. Dentro de los materiales involucrados se consideran: rocas y suelos, estos últimos subdivididos en detritos y tierras.

Existen diversos tipos de movimientos en masa; sin embargo, solo caracterizamos aquellos entre los eventos geodinámicos reconocidos en la zona de estudio y asociados a las zonas críticas identificadas en el distrito de San Pedro de Chaulán, las cuales se describen a continuación:

**Deslizamientos:**

Son movimientos que se producen en suelo, roca o combinación de ambos, a lo largo de una o más superficies planas o cóncavas, en donde la masa original se desliza ladera bajo a distancias variables. La velocidad con que ocurren es variable, pudiendo ser lentos (< 16 m.m./año) a extremadamente rápidos (> 5 m/seg).

**Flujo de detritos:**

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

En consecuencia, según indica el mapa N° 17 los niveles de susceptibilidad a los movimientos en masa en el distrito de San Pedro de Chaulán indican que el 5.55% (14.95 km<sup>2</sup>) del distrito está expuesto a un nivel bajo, el 29.83% (80.39 km<sup>2</sup>) a un nivel medio, el 38.49% (103.73 km<sup>2</sup>) a un nivel alto, y el porcentaje restante 26.14% (70.44 km<sup>2</sup>) a un nivel muy alto.

**Cuadro N° 51. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a Movimientos en Masa**

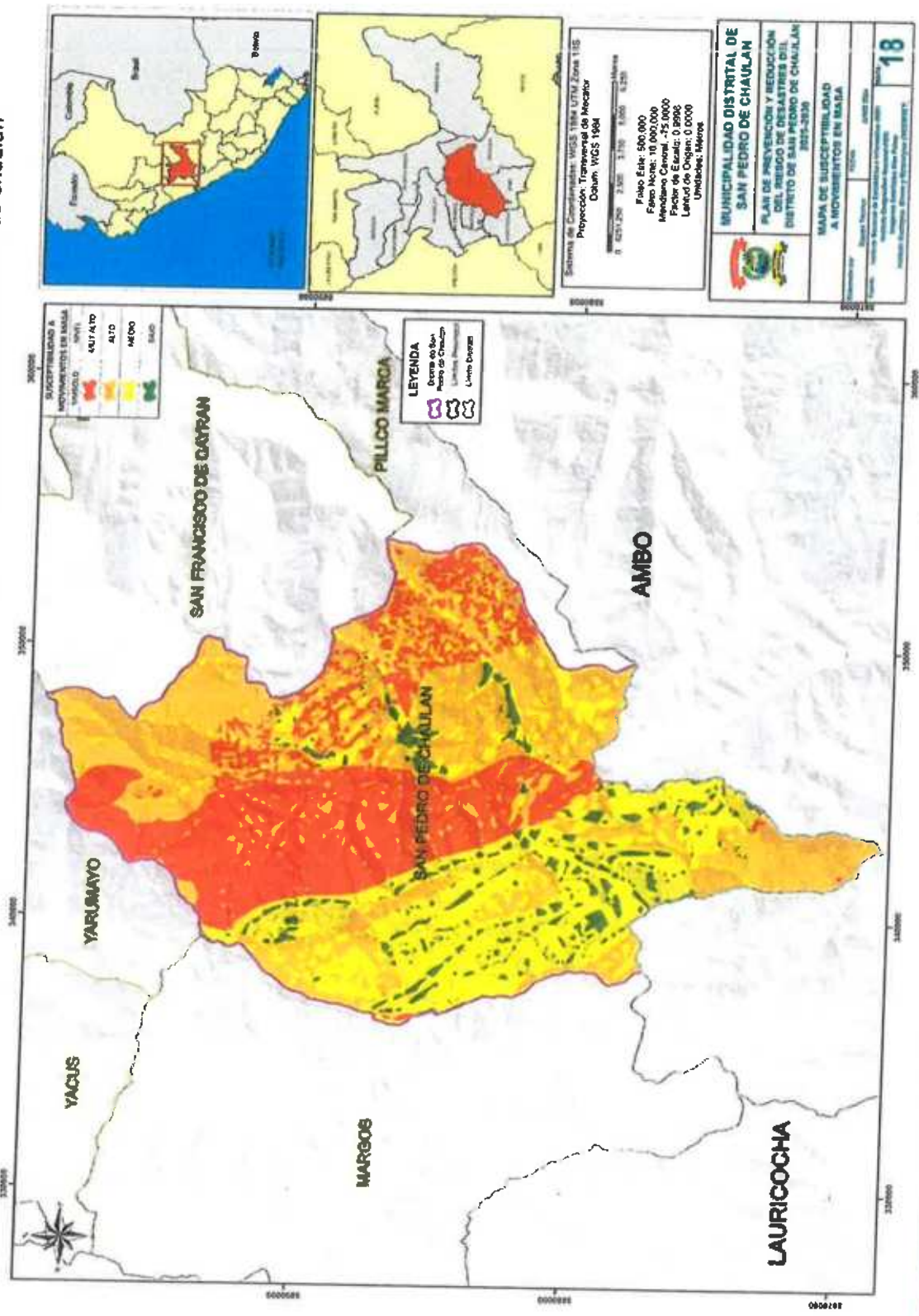
| Distrito             | Área según Nivel de susceptibilidad (km <sup>2</sup> ) |       |        |       |          |       |       |          | Área Total | %      |
|----------------------|--|-------|--------|-------|----------|-------|-------|----------|------------|--------|
|                      | Muy Alto   | Alto  | Medio  | Bajo  | Muy Alto | Alto  | Bajo  | Muy Bajo |            |        |
| San Pedro de Chaulán | 70.44  | 26.14 | 103.73 | 38.49 | 80.39    | 29.83 | 14.95 | 5.55     | 269.52     | 100.00 |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 17. Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL

Ing. Amb. *[Signature]* **Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFREO  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACION GEOGRAFICO  
CIP: 276227

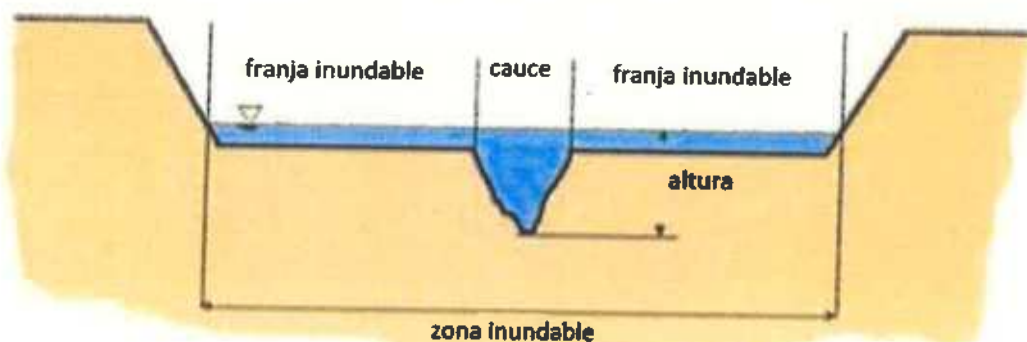


### B. Peligro por inundaciones

CENEPRED menciona que las Inundaciones ocurren 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.

Según el INGEMMET, se conoce como zonas inundables aquellas que son anegadas durante eventos desde normales a extraordinarios (lluvias promedio con avenidas estacionales y lluvias intensas con avenidas poco frecuentes). Se encuentran ubicadas en zonas adyacentes a los ríos y cursos de aguas. Se incluyen entre las zonas inundables (y sujetas a erosión fluvial) los cauces mayores y activos de los ríos principales y tributarios menores.

Gráfico N° 5. Sección típica simplificada del cauce de un río y las zonas inundables.



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

Dentro del Boletín N° 34 Serie C-INGEMMET, detalla la metodología y los niveles de susceptibilidad ante inundaciones en la región Huánuco, donde los factores utilizados para el análisis de susceptibilidad fueron: unidades geomorfológicas y pendientes (INGEMMET, 2006).

De acuerdo a las causas que generan las inundaciones, las zonas susceptibles a este peligro en el distrito son:

- Sectores adyacentes a los ríos principales anegadas por aumento del caudal, que sobrepasan su capacidad de escurrimiento superficial y transporte de sedimentos.



- Obstáculos o desviaciones temporales generados por otros movimientos de masa (deslizamientos o flujos de detritos).
- Sedimentación o colmatación de cauces fluviales, por flujos de detritos e inundación de detritos.

De acuerdo a CENEPRED, 2014, existen dos clasificaciones de inundación, por su duración (Inundación dinámica o rápida e Inundación estática o lenta) y por su origen (Inundación pluvial e Inundación fluvial).

Existen diversos tipos de inundaciones según se describió anteriormente; sin embargo, solo caracterizamos aquellos entre los eventos hidrometeorológicos reconocidos en la zona de estudio y asociados a las zonas críticas identificadas en el distrito de San Pedro de Chaulán, las cuales se describen a continuación:

**Inundación fluvial:**

Causadas por el desbordamiento de los ríos, arroyos y quebradas. 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).

De esta manera, para el distrito de San Pedro de Chaulán, los niveles de susceptibilidad son como se muestran en el mapa N° 18 de susceptibilidad ante inundaciones, donde se puede observar que el 98.95 % (266.69 Km<sup>2</sup>) del distrito está expuesto a un nivel de susceptibilidad bajo, y el porcentaje restante 1.05% (2.83 Km<sup>2</sup>) a un nivel modio.

**Cuadro N° 52. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a Inundación**

| MUNICIPIO            | Área Según Nivel de Susceptibilidad (Km <sup>2</sup> ) |      |      |          |          |              |          |       | Área Total | %      |
|----------------------|--|------|------|----------|----------|--------------|----------|-------|------------|--------|
|                      | Muy Baja   | Baja | Alta | Muy Alta | Moderada | Muy Moderada | Muy Baja | Baja  |            |        |
| San Pedro de Chaulán | 0.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00     | 2.83     | 1.05         | 266.69   | 98.95 | 269.52     | 100.00 |

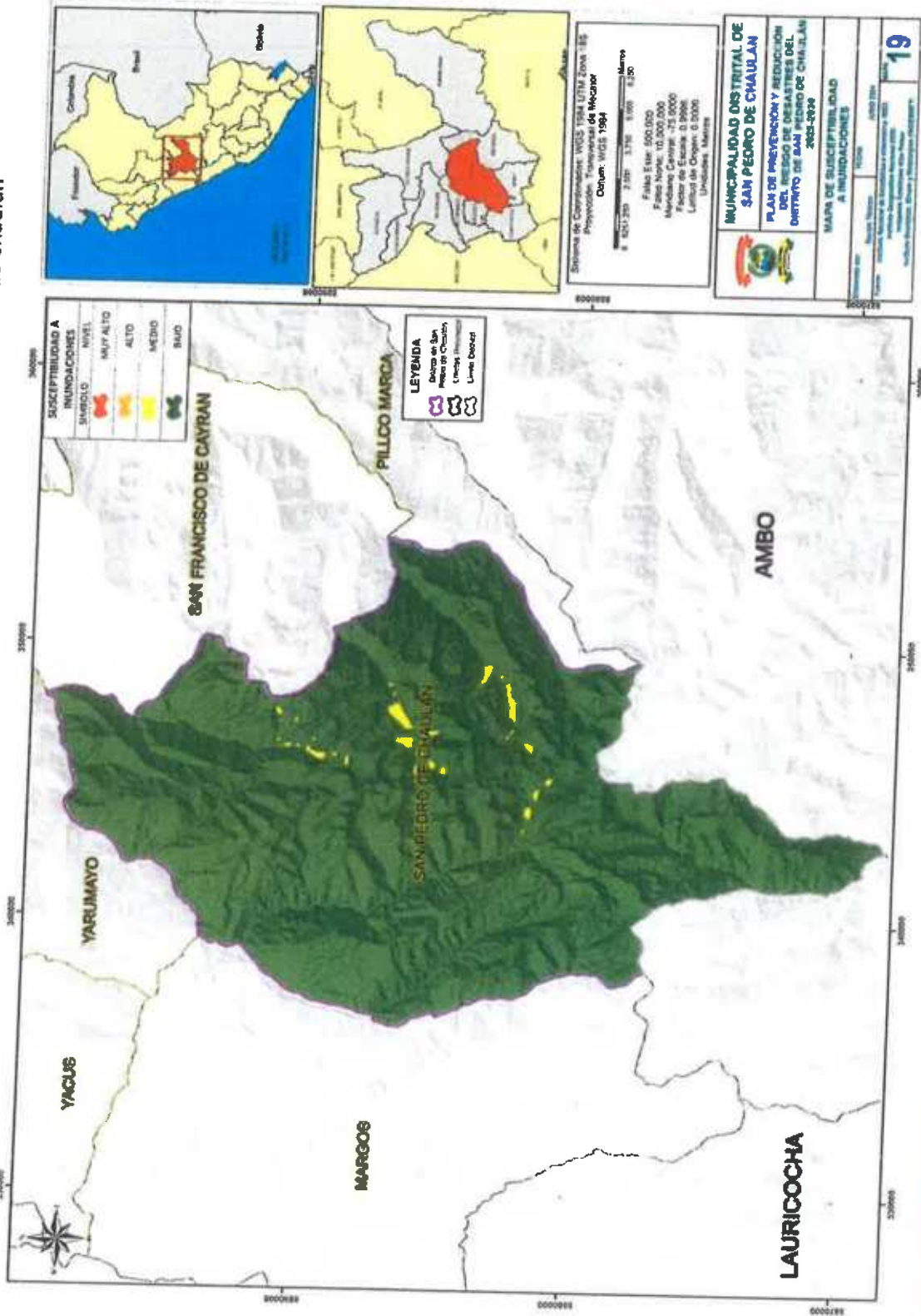
Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD (2025 - 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 18. Susceptibilidad por inundación fluvial en el distrito de San Pedro de Chaulán**





### C. Peligro por heladas

Las heladas, se generan debido a que durante el día la superficie de la tierra es irradiada por el Sol, transportando energía produciéndose procesos físicos como la absorción de energía calentando el suelo. Al ponerse el Sol, la superficie de la Tierra emite energía hacia la atmósfera generando una pérdida de energía, lo que se traduce en un enfriamiento. En este fenómeno la atmósfera tiene un papel importante. Si el cielo está despejado, es decir sin presencia de nubes, neblina o un mínimo porcentaje de humedad, la energía emitida por la superficie del suelo no se reflejará de vuelta a la tierra, y no se conservará una temperatura relativamente agradable. Las heladas en el Perú por lo general se registran a mayores altitudes y en la estación de invierno.

Dentro del Plan Multisectorial Multianual ante Heladas y Friaie 2019 - 2021, detalla la metodología y los niveles de susceptibilidad ante heladas a nivel nacional, donde los factores utilizados para el análisis de susceptibilidad fueron: Frecuencia de heladas y Temperatura mínima del percentil 10. (CENEPRED, 2018).

**Frecuencia de heladas**, representa en promedio la distribución de los días de heladas con temperatura mínima de 0°C, correspondiente al periodo 1964 – 2011. En el distrito de San Pedro de Chaulán se identificando tres zonas con recurrencia de heladas y la que predomina es la zona que ocupa una frecuencia de 30 a 60 días en todo el año.

**Temperatura mínima del percentil 10 (TMP10)**, a fin de identificar los valores de las temperaturas mínimas severas, se utilizó para la sierra el promedio de los Percentil 10 (P10) correspondiente al mes de julio. En el distrito de San Pedro de Chaulán la TMP10 alcanza valores por debajo de los 0°C alcanzando en algunas zonas valores de -4°C a -8°C con mayor predominancia.

En consecuencia, según el mapa N° 19 los niveles de susceptibilidad a heladas en el distrito de San Pedro de Chaulán indican que el 23.31% (62.83 km<sup>2</sup>) pertenecen a un nivel bajo, el 64.48% (173.80 km<sup>2</sup>) a un nivel medio y el 12.20% (32.89 km<sup>2</sup>) a un nivel alto.

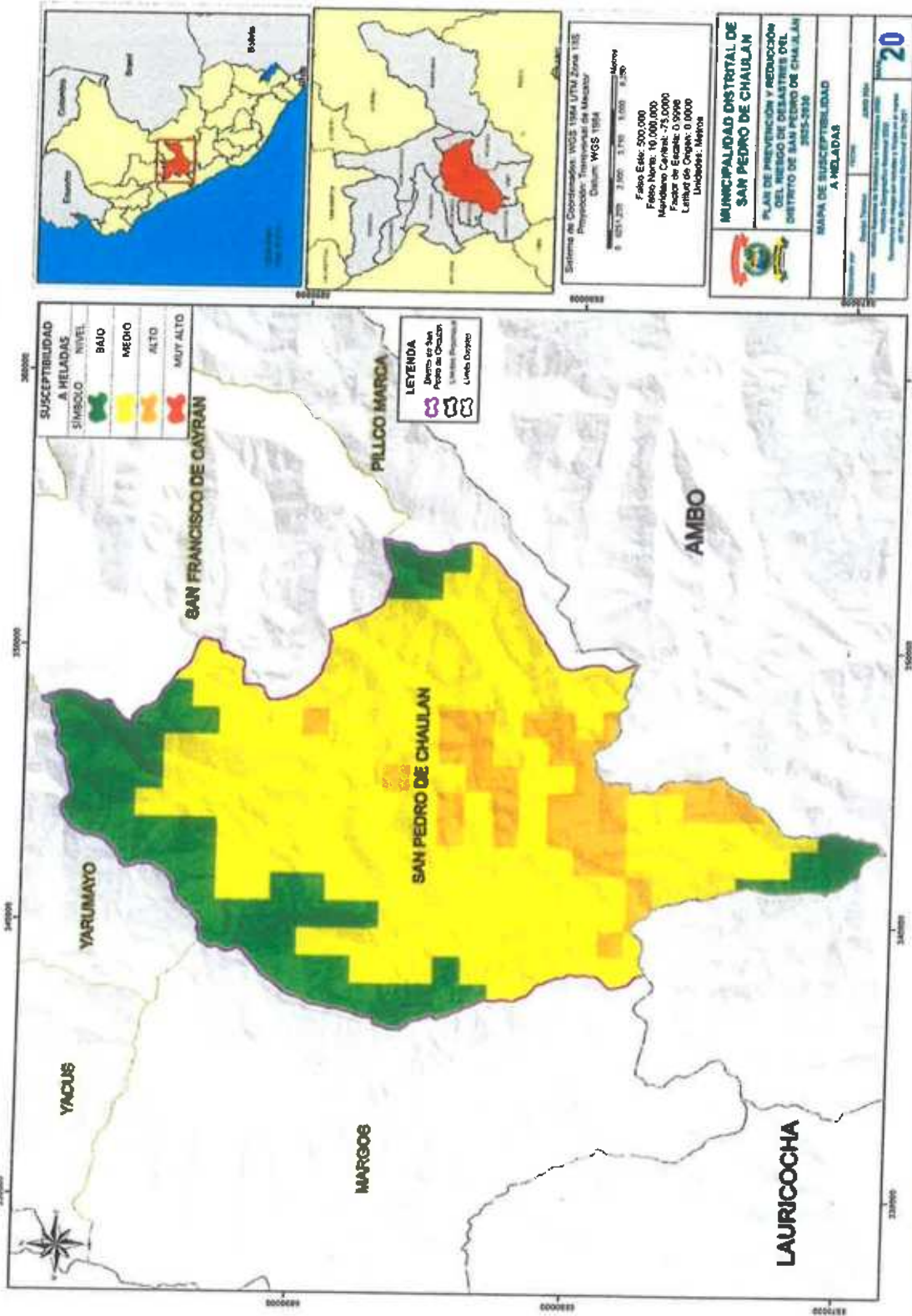
**Cuadro N° 53. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a Heladas**

| Distrito             | Áreas según Nivel de Susceptibilidad (km <sup>2</sup> ) |             |            |                |                      |                   |                      |                   | Área Total | %      |
|----------------------|---|-------------|------------|----------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------|--------|
|                      | Nivel Alto  | Nivel Medio | Nivel Bajo | Nivel Muy Bajo | Nivel No Susceptible | Nivel No Definido | Nivel No Clasificado | Nivel No Definido |            |        |
| San Pedro de Chaulán | 0   | 0           | 32.89      | 12.20          | 173.80               | 64.48             | 62.83                | 23.31             | 269.52     | 100.00 |

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 19. Susceptibilidad a Heladas en el distrito de San Pedro de Chaulán**





### 2.2.3.2. Elementos expuestos

Los elementos expuestos, serán aquellos que son susceptibles a sufrir algún daño por parte de la ocurrencia del peligro (movimiento en masa e inundación). Asimismo, la Ley del SINAGERD considera al ser humano como fin supremo de la Gestión del Riesgo de Desastres, por lo que se debe proteger su vida, su estructura productiva, sus bienes y su ambiente (CENEPRED, 2019). En ese sentido, se determina que los elementos expuestos de mayor importancia serán la población (centros poblados y número de habitantes) y las estructuras importantes como las viviendas, los establecimientos de salud, instituciones educativas y redes viales.

El análisis implica la ubicación de cada uno de los elementos, los cuales se determinaron en los mapas del diagnóstico social del ámbito del distrito. De este modo, se elaboró los mapas de elementos expuestos en relación al tipo de peligro al que se exponen, así se presenta los cuadros y los mapas de elementos expuestos a movimientos en masa, Inundación fluvial y heladas.

#### A. Elementos expuestos a Movimientos en Masa

Para los elementos expuestos a Movimientos en Masa, se tiene que 30 centros poblados, 722 habitantes y 211 viviendas que se encuentran expuestos a un nivel de susceptibilidad muy alta. Asimismo, se encuentran expuestos a susceptibilidad alta 34 centros poblados, 640 habitantes y 209 viviendas; mientras que 37 centros poblados, 1307 habitantes y 396 viviendas a susceptibilidad media; así mismo, en el nivel bajo se encuentran 9 centros poblados, 120 habitantes y 35 viviendas. (Ver Cuadro N°52).

Por otra parte, si bien el objeto principal del estudio es la protección de la vida humana, los medios de vida de la población son un factor importante para desarrollo de sus actividades se determinó el nivel de exposición de las vías de comunicación, instituciones educativas y establecimientos de salud.

Es así que se puede observar que la mayor parte de las redes viales departamentales (RVD) se encuentra en nivel de susceptibilidad media y baja, por otro lado, la red vial vecinal (RVV), tiene la mayor longitud expuesta a una susceptibilidad alta. En cuanto a los establecimientos de salud, se identifica 2 en nivel de susceptibilidad medio y 1 en nivel bajo. Y finalmente, las Instituciones Educativas se encuentran distribuidos en el nivel Muy alto (7 instituciones), nivel alto (10 instituciones), y nivel medio (12 instituciones educativas).

**Cuadro N° 54. Elementos expuestos según nivel de susceptibilidad a  
Movimientos en Masa del distrito de San Pedro de Chaulán.**

| Nivel de peligro           | Muy Alto | Alto     | Medio    | Bajo    |
|----------------------------|----------|----------|----------|---------|
| <b>Elementos Expuestos</b> |          |          |          |         |
| Centros Poblados           | 30       | 34       | 37       | 9       |
| Población                  | 722      | 640      | 1307     | 120     |
| N° Viviendas               | 211      | 209      | 396      | 36      |
| Red Vial Departamental     | 0.00 Km  | 0.00 Km  | 0.47 Km  | 1.13 Km |
| Red Vial Vecinal           | 12.65 Km | 30.63 Km | 28.70 Km | 4.12 Km |
| Establecimientos de Salud  | 0        | 0        | 2        | 1       |
| Instituciones Educativas   | 7        | 10       | 12       | 0       |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

### B. Elementos expuestos a Inundaciones

Para los elementos expuestos a inundaciones, se identifica a 2 centros poblados, 35 habitantes y 10 viviendas que se encuentran expuestos a un nivel de susceptibilidad Moderado. Asimismo, 108 centros poblados, 2754 habitantes y 842 viviendas están expuesto a un nivel bajo. (Ver Cuadro N°53).

En relación a las redes viales departamentales (RVD) se identifica que el 64.01% está expuesta al nivel de susceptibilidad media y el 35.99% al bajo, por otro lado, la red vial vecinal (RVV), tiene el 99.84% de la longitud total expuesta a una susceptibilidad nula. En cuanto a los establecimientos de salud, se identifica a los 3 establecimientos expuestos a una susceptibilidad nula. Y finalmente, las Instituciones Educativas en su totalidad están ubicados en una superficie de susceptibilidad nula.

**Cuadro N° 55. Elementos expuestos según nivel de susceptibilidad a  
Inundaciones del distrito de San Pedro de Chaulán.**

| Nivel de peligro           | Muy Alto | Alto    | Medio   | Bajo     |
|----------------------------|----------|---------|---------|----------|
| <b>Elementos Expuestos</b> |          |         |         |          |
| Centros Poblados           | 0        | 0       | 2       | 108      |
| Población                  | 0        | 0       | 35      | 2754     |
| N° Viviendas               | 0        | 0       | 10      | 842      |
| Red Vial Departamental     | 0.00 Km  | 0.00 Km | 1.02 Km | 0.58 Km  |
| Red Vial Vecinal           | 0.00 Km  | 0.00 Km | 0.12 Km | 75.97 Km |
| Establecimientos de Salud  | 0        | 0       | 0       | 3        |
| Instituciones Educativas   | 0        | 0       | 0       | 29       |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

**C. Elementos expuestos a Heladas**

Para los elementos expuestos a heladas, se identifica a 8 centros poblados, 50 habitantes y 15 viviendas que se encuentran expuestos a un nivel de susceptibilidad alto; 67 centros poblados, 1095 habitantes y 342 viviendas a un nivel medio; y 35 centros poblados, 1644 habitantes y 495 viviendas expuestas a un nivel bajo. (Ver Cuadro N°54).

En relación a las redes viales departamentales (RVD) se identifica que el 100% está expuesta al nivel de susceptibilidad bajo, por otro lado, la red vial vecinal (RVV), presenta el 0.85% de la longitud total expuesta a una susceptibilidad alta, el 33.00% a un nivel medio y el 42.25% a un nivel bajo. En cuanto a los establecimientos de salud, se identifica a los 3 establecimientos expuestos a una susceptibilidad media y baja. Y finalmente, las Instituciones Educativas están ubicados en una superficie de susceptibilidad alta (1 institución), media (13 instituciones) y baja (15 instituciones).

**Cuadro N° 56. Elementos expuestos según nivel de susceptibilidad a Inundaciones del distrito de San Pedro de Chaulán.**

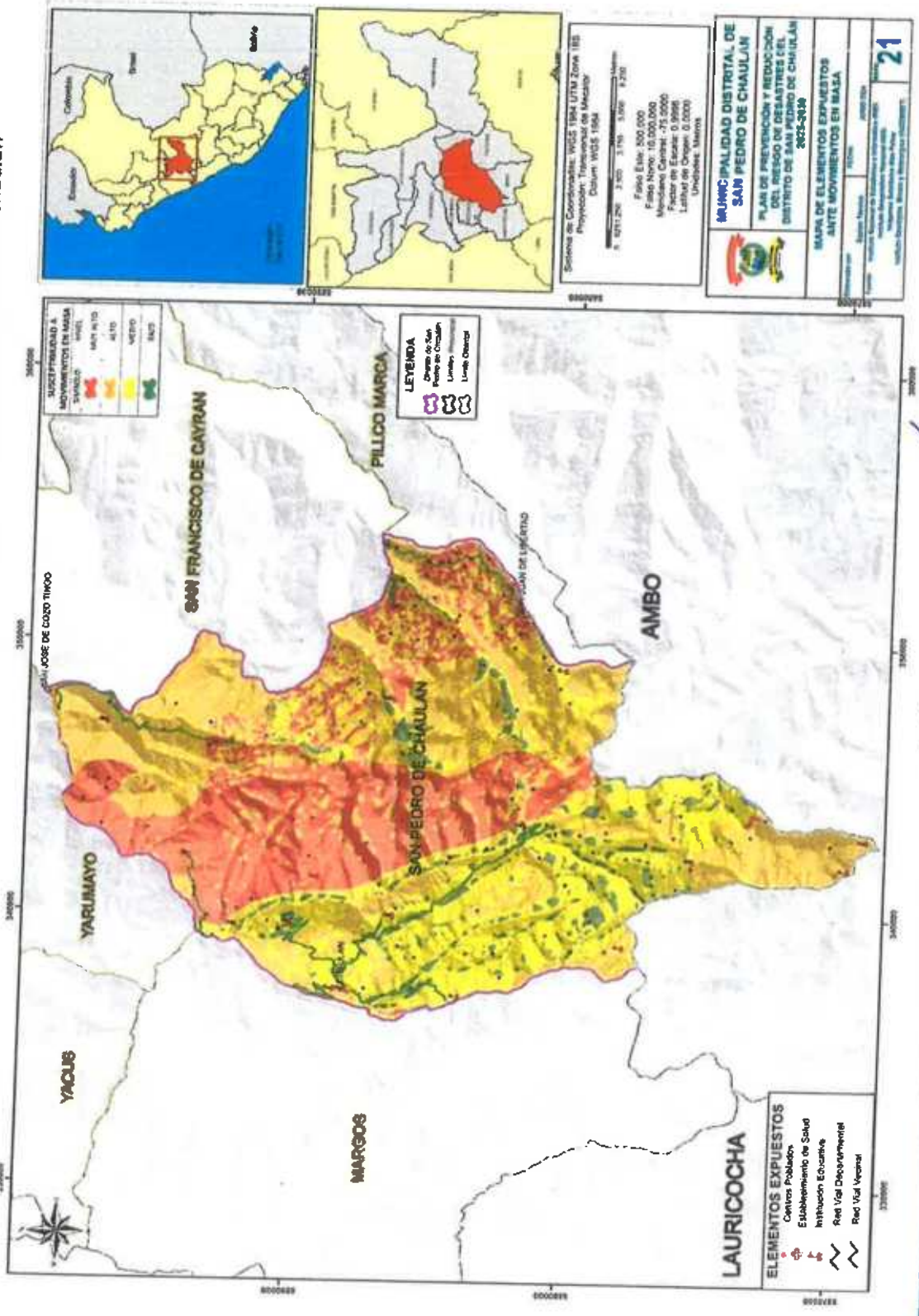
| Nivel de peligro          | Muy Alto | Alto    | Medio    | Bajo     |
|---------------------------|----------|---------|----------|----------|
| Elementos Expuestos       |          |         |          |          |
| Centros Poblados          | 0        | 8       | 67       | 35       |
| Población                 | 0        | 50      | 1095     | 1644     |
| N° Viviendas              | 0        | 15      | 342      | 495      |
| Red Vial Departamental    | 0.00 Km  | 0.00 Km | 0.00 Km  | 1.61 Km  |
| Red Vial Vecinal          | 0.00 Km  | 0.85 Km | 33.00 Km | 42.25 km |
| Establecimientos de Salud | 0        | 0       | 1        | 2        |
| Instituciones Educativas  | 0        | 1       | 13       | 15       |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD (2025 - 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 20. Elementos expuestos por movimientos en masa del distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VITAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 206081757-0

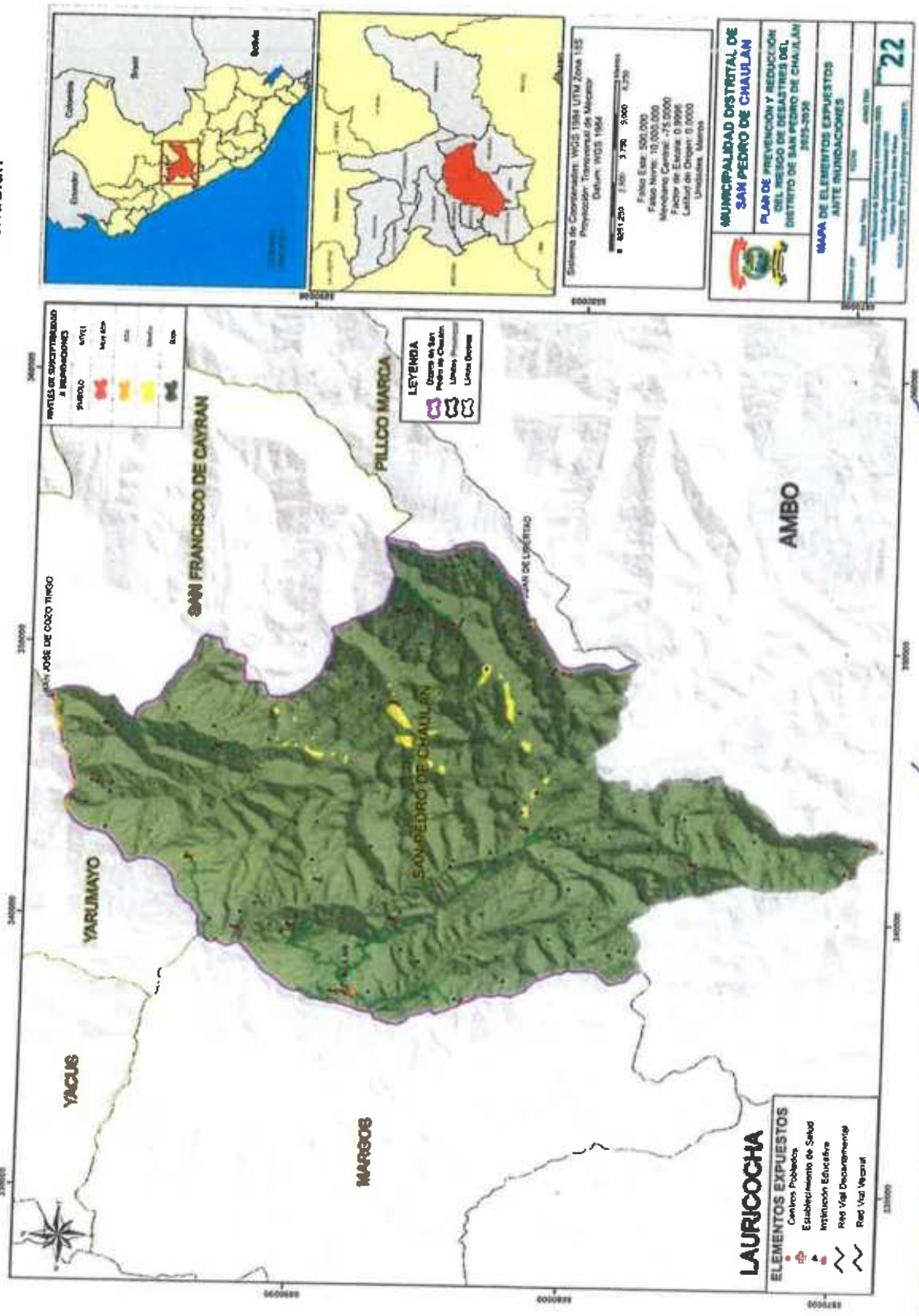
*Ing. Amp. Rosselin Sosa Esteban*  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R. N° 107-2019 - CENEFRAD  
 CIP. 177910

*Ing. Javier Vital Romero Chavez*  
 ESPECIALISTA EN SIST.  
 INFORMACION GEOGRAFICA  
 CIP. 276227



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 21. Elementos expuestos por Inundación Fluvial del distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN COMPANY S.A.**  
**ING. JAVIER LUIS ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

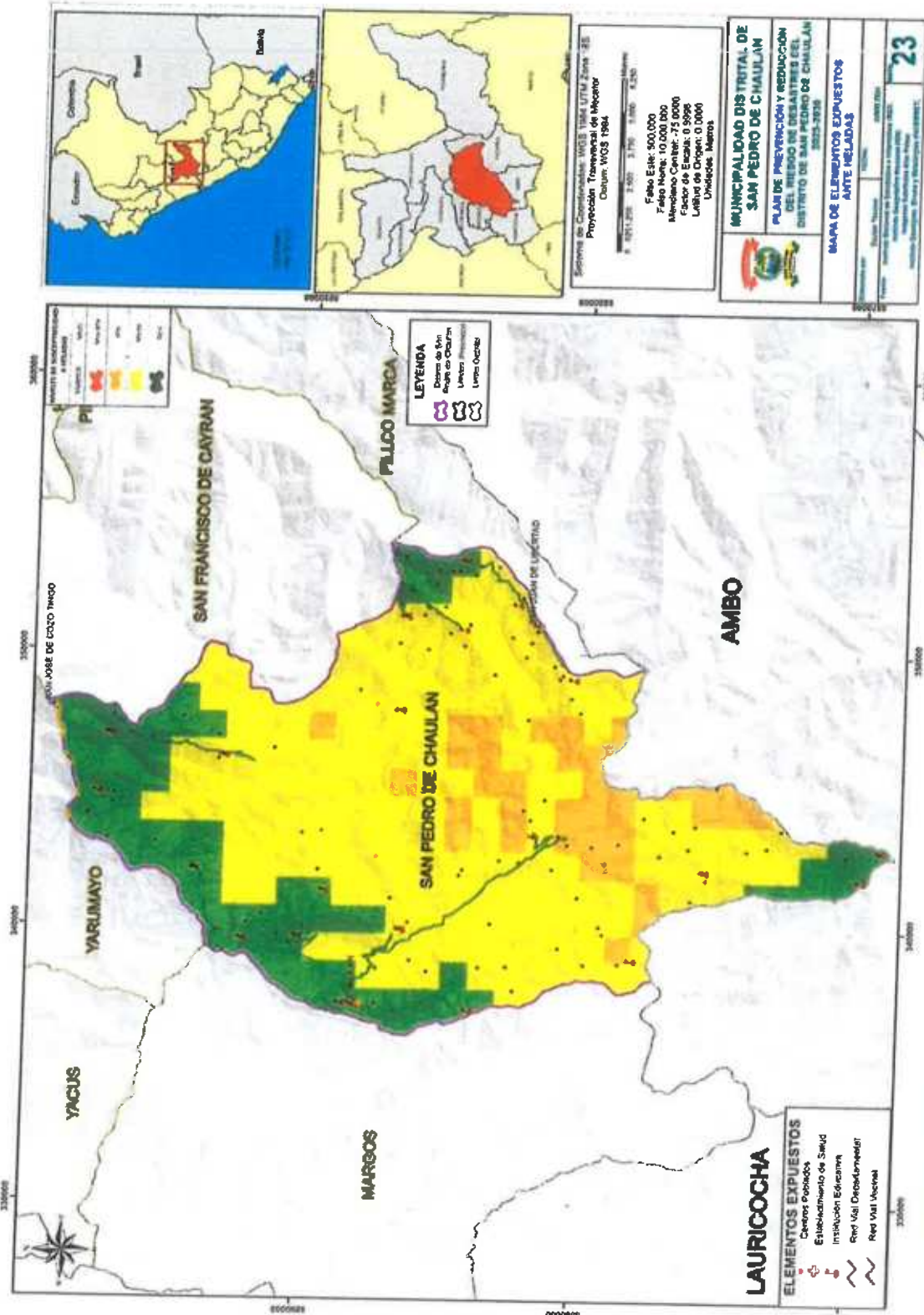
**Ing. Amalinda Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 D.I. N° 107-2019 - CENEFERD  
 CIP: 177910

**Ing. Javier Luis Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA  
 CIP: 276227



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 22. Elementos expuestos por heladas del distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN COMPANY S.A.C.**  
**ING. JAVIER VIVAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUG N° 20509-79130

**Ing. Amb. Yanuska Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 RUG N° 107-2019 - CENEFAE  
 CIP: 177910

**Ing. Javier Vival Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP: 276227

### 2.2.3.3. Análisis de la vulnerabilidad

La vulnerabilidad se define como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza. (Ley N° 29664 del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su Reglamento - D.S. N°048-2011-PCM).

El análisis de la vulnerabilidad se realiza en base a tres factores como la exposición (se refiere a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro); la fragilidad (que se refiere a las condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente a un peligro) y la resiliencia (se refiere al nivel de asimilación o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia de un peligro).

Siendo la unidad de análisis en primer lugar la jurisdicción distrital y segundo los centros poblados del distrito de San Pedro de Chaulán en base a la información censal del INEI del año 2017.

#### A. Dimensión social

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

**Cuadro N° 57. Análisis de la Vulnerabilidad de la dimensión social frente a peligros de movimientos en masa e inundación fluvial**

| ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD |            |  |
|-------------------------------|------------|--|
| Unidad de Análisis            | Factores   | Descripción  |
| Dimensión Social              | Exposición | El número de personas de los centros poblados es una condición de vulnerabilidad. Por lo tanto, mientras mayor sea el número de personas, el tránsito y/o evacuación ante eventos de inundación y movimientos en masa tendrá mayor grado de dificultad para evacuar. |



|             |   |
|-------------|---|
| Fragilidad  | El número de personas con menor nivel de educación es una condición de vulnerabilidad. Por lo tanto, mientras mayor sea el número de personas con menor nivel de educación, el tránsito y/o evacuación ante eventos de inundación y movimientos en masa tendrá mayor grado de dificultad para evacuar, en ese sentido el nivel educativo más vulnerable que tiene el distrito de San Pedro de Chaulán son las personas sin nivel educativo o inicial. |
|             | La edad es una condición de vulnerabilidad, porque está directamente relacionado a la capacidad física de transitar y/o evacuar en el momento que se desata una inundación y/o movimientos en masa. Por lo tanto, el grupo etario más vulnerable que se tiene en el distrito de San Pedro de Chaulán son las personas mayores a 60 años ya que son en su mayoría dependientes para su movilización.   |
| Resiliencia | El número de personas con ausencia de seguro social es una condición de vulnerabilidad. Por lo tanto, mientras mayor sea el número de personas con ningún tipo de seguro, la asistencia médica tendrá mayor grado de dificultad ante eventos de inundación y movimientos en masa, en ese sentido el tipo de seguro más vulnerable que tiene el distrito de San Pedro de Chaulán son las personas con Ningún Seguro.                                   |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

### B. Dimensión económica

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

Cuadro N° 58. Análisis de la Vulnerabilidad de la dimensión económica frente a peligros de movimientos en masa e inundación fluvial

| ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD |            |  |
|-------------------------------|------------|--|
| Dimensiones                   | Elementos  | Descripción:   |
| Dimensión económica           | Exposición | El número de viviendas en condición de pobreza de los centros poblados es un estado de vulnerabilidad. Por lo tanto, mientras mayor sea el número de viviendas en condición de pobreza, la vulnerabilidad física ante eventos de inundación y movimientos en masa será más alta.   |
|                               | Fragilidad | Por el tipo de material utilizado en la construcción de las viviendas se estima el grado de vulnerabilidad de estas. El grado de vulnerabilidad será más crítico, si el material predominante en paredes es de Quincha, Tapial, a diferencia de las viviendas con paredes de ladrillo y/o cemento donde el grado de vulnerabilidad será menor. Los centros poblados ubicados en la periferia y alejados del centro urbano son más vulnerables a movimientos en masa por contar con viviendas con paredes de adobe. |
|                               |            | En caso del material predominante en los techos el grado de vulnerabilidad será más crítico, si el material predominante en los techos es de Pajas, hojas de palmera y similares, a diferencia de las viviendas con techos de concreto armado u Otro material similar, donde el grado de vulnerabilidad será menor.  |
|                               |            | Por el Abastecimiento de agua potable se estima el grado de vulnerabilidad de estas. El grado de vulnerabilidad será más crítico, si el Abastecimiento de agua potable es a través de pozo, río, lago, manantial, vecinos, otros; a diferencia de las viviendas con red pública dentro de vivienda donde el grado de vulnerabilidad será menor.  |



|  |             |   |
|--|-------------|---|
|  | Resiliencia | Por la Tenencia de la vivienda se estima el grado de vulnerabilidad de estas. El grado de vulnerabilidad será más crítico, si la tenencia de la vivienda es de Otra forma; a diferencia de las viviendas Propia con título donde el grado de vulnerabilidad será menor. |
|--|-------------|---|

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024

### Análisis de Vulnerabilidad según Distrito

La vulnerabilidad se va medir en relación a las viviendas, y de como estas, están construidas ya sea de material noble, adobe, entre otros; también la condición de resiliencia que tiene la población frente al peligro por movimiento en masa, inundaciones y heladas.

Para el análisis de la vulnerabilidad ante los peligros identificados, se ha considerado la Dimensión Social y Económica, cuya información se ha recopilado del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Estas dimensiones se analizan los factores de Fragilidad y Resiliencia. Finalmente, se analiza cada factor en función del parámetro y descriptor respectivo.

Cuadro N° 59. Parámetros de los factores de vulnerabilidad

| DIMENSIONES         | PESO | FACTORES    | PESO  | PARÁMETROS                              |
|---------------------|------|-------------|-------|---|
| Dimensión Social    | 0.70 | Exposición  | 1.000 | Numero de Población                     |
|                     |      | Fragilidad  | 0.600 | N° de Viviendas en Condición de pobreza |
|                     |      |             | 0.400 | Grupo Étareo                            |
|                     |      | Resiliencia | 1.000 | Tipo de Seguro                          |
| Dimensión Económica | 0.30 | Fragilidad  | 0.581 | Material predominante en las paredes    |
|                     |      |             | 0.309 | Material predominante en los techos     |
|                     |      |             | 0.110 | Abastecimiento de agua potable          |
|                     |      | Resiliencia | 1.000 | Tenencia de la vivienda                 |

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024

### A. Análisis de la Dimensión Social

#### Exposición Social

Cuadro N° 60. Parámetro de Número de Población

| PARÁMETRO           | DESCRIPCIÓN         | PESO PONDERADO |
|---------------------|---------------------|----------------|
| Numero de Población | Mayor a 2000 hab.   | 0.436          |
|                     | de 1001 a 2000 hab. | 0.252          |
|                     | de 501 a 1000 hab.  | 0.154          |
|                     | De 151 a 500 hab.   | 0.100          |
|                     | Menor a 150 hab.    | 0.058          |

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024



**Fragilidad Social**

**Cuadro N° 61. Parámetro de Condición de pobreza**

| PARÁMETRO                               | DESCRIPCIÓN       | PESO PONDERADO |
|---|-------------------|----------------|
| N° de Viviendas en Condición de pobreza | Mayor a 500 viv.  | 0.462          |
|   | de 251 a 500 viv. | 0.290          |
|   | de 151 a 250 viv. | 0.137          |
|   | De 36 a 150 viv.  | 0.073          |
|   | Menor a 35 viv.   | 0.039          |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

**Cuadro N° 62. Parámetro de grupo etéreo**

| PARÁMETRO    | DESCRIPCIÓN                    | PESO PONDERADO |
|--------------|--------------------------------|----------------|
| Grupo Etéreo | Menor de 5 y mayores a 65 años | 0.418          |
|              | De 6 a 14 años                 | 0.264          |
|              | De 15 a 29 años                | 0.165          |
|              | De 30 a 44 años                | 0.104          |
|              | De 45 a 64 años                | 0.049          |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

**Resiliencia Social**

**Cuadro N° 63. Parámetro de Tipo de Seguro**

| PARÁMETRO      | DESCRIPCIÓN     | PESO PONDERADO |
|----------------|-----------------|----------------|
| Tipo de Seguro | Ningún Seguro   | 0.506          |
|                | Seguro SIS      | 0.246          |
|                | ESSALUD         | 0.155          |
|                | FF.AA – PNP     | 0.059          |
|                | Privado - Otros | 0.034          |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

**B. Análisis de la Dimensión Económica**

**Fragilidad Económica**

**Cuadro N° 64. Parámetro de material predominante en las paredes**

| PARÁMETRO                            | DESCRIPCIÓN   | PESO PONDERADO |
|--------------------------------------|---|----------------|
| Material predominante en las paredes | Triplay, estera, calamina                             | 0.487          |
|                                      | Madera  | 0.255          |
|                                      | Quincha, piedra con barro                             | 0.132          |
|                                      | Adobe, tapia  | 0.082          |
|                                      | Ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal | 0.044          |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

**Cuadro N° 65. Parámetro de material predominante en los techos**

| PARÁMETRO                           | DESCRIPCIÓN   | PESO PONDERADO |
|-------------------------------------|---|----------------|
| Material predominante en los techos | Pajas, hojas de palmera y similares                               | 0.445          |
|                                     | Triplay, estera, carrizo  | 0.297          |
|                                     | Caña o estera con torta de barro o cemento                        | 0.147          |
|                                     | Planchas de calamina, fibra de cemento o similares, madera, tejas | 0.073          |
|                                     | Techo, concreto armado/Otro material                              | 0.037          |

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024

**Cuadro N° 66. Parámetro de Abastecimiento de agua potable**

| PARÁMETRO                      | DESCRIPCIÓN                                | PESO PONDERADO |
|--------------------------------|--|----------------|
| Abastecimiento de agua potable | Pozo, río, lago, manantial, vecinos, otros | 0.453          |
|                                | Camión cisterna o similar                  | 0.278          |
|                                | Pilón o pileta pública                     | 0.158          |
|                                | Red pública fuera de vivienda              | 0.074          |
|                                | Red pública dentro de vivienda             | 0.038          |

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024

### Resiliencia Económica

**Cuadro N° 67. Parámetro de Tenencia de la Vivienda**

| PARÁMETRO               | DESCRIPCIÓN       | PESO PONDERADO |
|-------------------------|-------------------|----------------|
| Tenencia de la vivienda | Otra forma        | 0.470          |
|                         | Alquilada         | 0.261          |
|                         | Cedida            | 0.155          |
|                         | Propia sin título | 0.080          |
|                         | Propia con título | 0.035          |

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024

### **Determinación del Nivel de Vulnerabilidad a Nivel de Centros Poblados**

**Cuadro N° 68. Niveles de vulnerabilidad**

| NIVEL    | RANGO |               | PESO PONDERADO |
|----------|-------|---------------|----------------|
| Muy Alta | 0.261 | $\leq V \leq$ | 0.456          |
| Alta     | 0.150 | $\leq V <$    | 0.261          |
| Media    | 0.086 | $\leq V <$    | 0.150          |
| Baja     | 0.046 | $\leq V <$    | 0.086          |

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024

Estratificación del Nivel de Vulnerabilidad por distrito

Cuadro N° 69. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad por Distrito

| NIVEL    | RANGO                     | DESCRIPCIÓN   |
|----------|---------------------------|---|
| Muy Alta | $0.261 \leq V \leq 0.456$ | Población mayor a 2000 habitantes; grupo etáreo menor de 5 años y mayores a 65 años, que no cuentan con ningún tipo de seguro. Cuentan con más de 500 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes de triplay, estera y/o calamina, con los techos de pajas, hojas u otros, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de Pozo, río, lago, manantial, vecinos, otros. Las viviendas no están destinadas para habitar.   |
| Alta     | $0.150 \leq V < 0.261$    | Población que varía de 1001 a 2000 habitantes, grupo etáreo de 6 a 14 años, que cuentan con seguro SIS. Cuentan con 251 a 500 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes de madera, con los techos de triplay, estera, carrizo, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de camión cisterna o similar. Las viviendas tienden a ser alquiladas.  |
| Media    | $0.086 \leq V < 0.150$    | Población que varía de 501 a 1000, grupo etáreo de 6 a 14 años, que cuentan con seguro ESSALUD. Cuentan con 151 a 250 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes de Quincha, piedra con barro, con los techos de Caña o estera con torta de barro o cemento, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de Pílon o pileta pública. Las viviendas tienden a ser cedidas.   |
| Baja     | $0.046 \leq V < 0.086$    | Población menor 500 habitantes, grupo etáreo de 30 a 64 años, que cuentan con seguro FF. AA-PNP, privado u otro tipo. Cuentan con menos de 150 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes es de Adobe, tapia Adobe, tapia, Ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal. Con los techos de Planchas de calamina, fibra de cemento o similares, madera, tejas, concreto armado/Otro material. Cuentan con abastecimiento de agua a través de Red pública. Las viviendas tienden a ser Propias con título y sin título. |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024



EXBUSMAN COMPANY

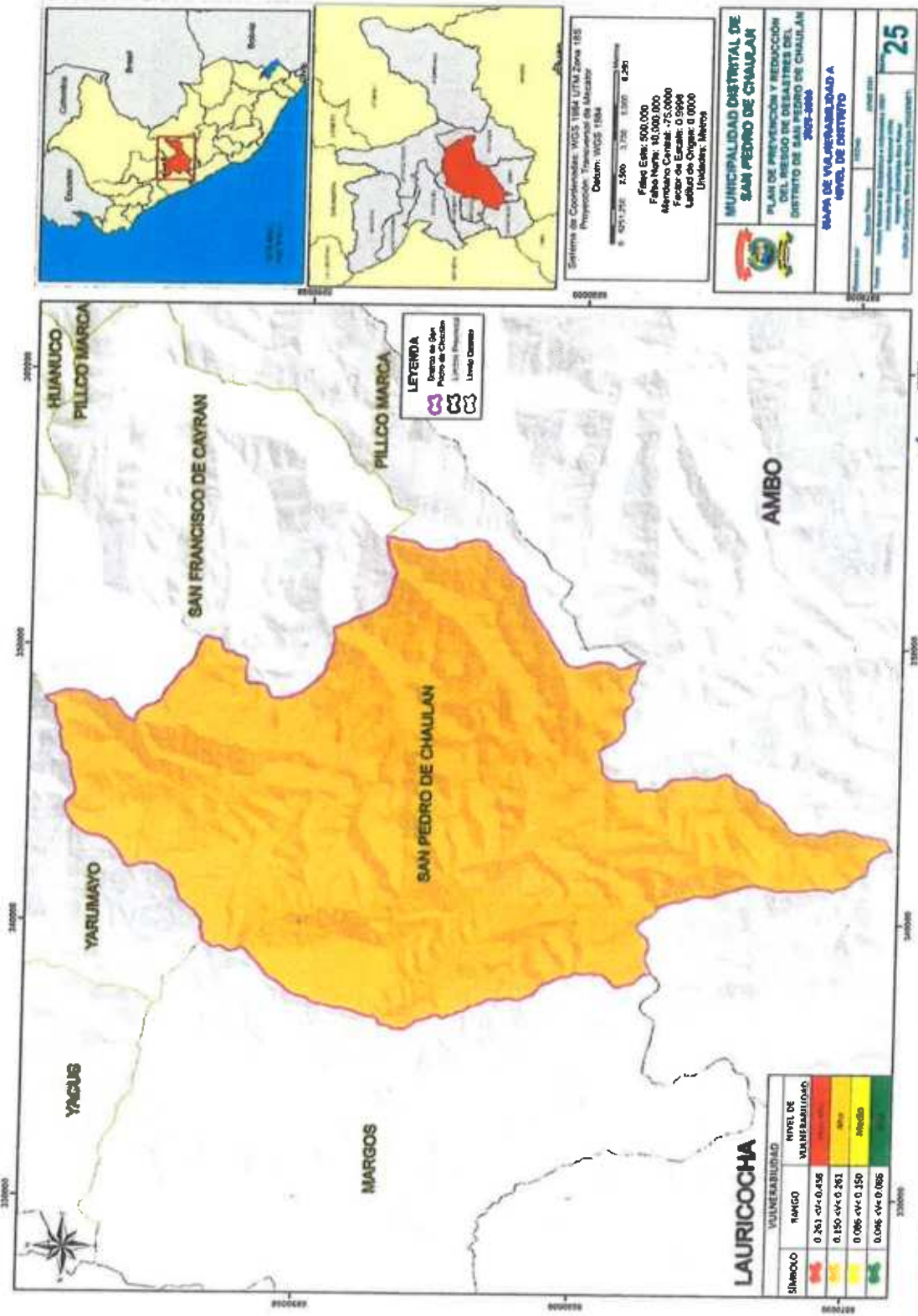
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Katiuska Rosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R3. N° 102/2019 - CENEFRED  
CIB 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP. 276227

**Plan de Prevención y Recuperación del Riesgo de Desastres – PPRRD (2025 – 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 23. Vulnerabilidad según distrito - San Pedro de Chaulán**



**Ing. Javier Vidal Romero Chávez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP: 276227

**Ing. Amb. Andrés Sosa Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 207-2019 - CENEFERO  
CIP: 177910

**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20806479130







### Análisis de Vulnerabilidad según Centros Poblados del Distrito

Para una mejor interpretación del distrito, se decidió complementar el análisis de la vulnerabilidad ante el peligro por movimientos en masa, inundación fluvial y heladas según los centros poblados, considerándose la dimensión Social y Económica. Estas dimensiones se analizan por cada factor de Exposición, Fragilidad y Resiliencia. Finalmente, se analiza cada factor en función del parámetro y descriptor respectivo.

**Cuadro N° 70. Parámetros de los factores de vulnerabilidad**

| DIMENSIONES         | PESO  | FACTORES                | PESO  | PARÁMETROS                              |
|---------------------|-------|-------------------------|-------|---|
| Dimensión Social    | 0.75  | Exposición              | 1.000 | Numero de Población                     |
|                     |       | Fragilidad              | 0.600 | Nivel Educativo                         |
|                     |       |                         | 0.400 | Grupo Etáreo                            |
| Resiliencia         | 1.000 | Tipo de Seguro          |       |   |
| Dimensión Económica | 0.25  | Exposición              | 1.000 | N° de Viviendas en Condición de pobreza |
|                     |       | Fragilidad              | 0.653 | Material predominante en las paredes    |
|                     |       |                         | 0.251 | Material predominante en los techos     |
|                     |       |                         | 0.096 | Abastecimiento de agua potable          |
| Resiliencia         | 1.000 | Tenencia de la vivienda |       |   |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

#### A. Análisis de la Dimensión Social

##### Exposición Social

**Cuadro N° 71. Parámetro de Número de Población**

| PARÁMETRO           | DESCRIPCIÓN         | PESO PONDERADO |
|---------------------|---------------------|----------------|
| Numero de Población | Mayor a 2000 hab.   | 0.427          |
|                     | de 1001 a 2000 hab. | 0.262          |
|                     | de 501 a 1000 hab.  | 0.166          |
|                     | De 151 a 500 hab.   | 0.087          |
|                     | Menor a 150 hab.    | 0.058          |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

##### Fragilidad Social

**Cuadro N° 72. Parámetro de Nivel Educativo alcanzado**

| PARÁMETRO                 | DESCRIPCIÓN                               | PESO PONDERADO |
|---------------------------|---|----------------|
| Nivel Educativo alcanzado | Sin Nivel o Inicial                       | 0.465          |
|                           | Primaria (Incluye Básica)                 | 0.292          |
|                           | Secundaria                                | 0.130          |
|                           | Superior No Universitaria                 | 0.074          |
|                           | Superior Universitaria (Incluye Posgrado) | 0.039          |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

Cuadro N° 73. Parámetro de grupo etéreo

| PARÁMETRO    | DESCRIPCIÓN                    | PESES PONDERADOS |
|--------------|--------------------------------|------------------|
| Grupo Etéreo | Menor de 5 y mayores a 65 años | 0.418            |
|              | De 6 a 14 años                 | 0.264            |
|              | De 15 a 29 años                | 0.165            |
|              | De 30 a 44 años                | 0.104            |
|              | De 45 a 64 años                | 0.049            |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

**Resiliencia Social**

Cuadro N° 74. Parámetro de Tipo de Seguro

| PARÁMETRO      | DESCRIPCIÓN     | PESES PONDERADOS |
|----------------|-----------------|------------------|
| Tipo de Seguro | Ningún Seguro   | 0.506            |
|                | Seguro SIS      | 0.246            |
|                | ESSALUD         | 0.155            |
|                | FF.AA – PNP     | 0.059            |
|                | Privado - Otros | 0.034            |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

**B. Análisis de la Dimensión Económica**

**Exposición Económica**

Cuadro N° 75. Parámetro de Número de Viviendas

| PARÁMETRO                               | DESCRIPCIÓN       | PESES PONDERADOS |
|---|-------------------|------------------|
| N° de Viviendas en Condición de pobreza | Mayor a 500 viv.  | 0.440            |
|   | de 251 a 500 viv. | 0.277            |
|   | de 151 a 250 viv. | 0.161            |
|   | De 36 a 150 viv.  | 0.076            |
|   | Menor a 35 viv.   | 0.046            |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

**Fragilidad Económica**

Cuadro N° 76. Parámetro de Abastecimiento de agua potable

| PARÁMETRO                      | DESCRIPCIÓN                                | PESES PONDERADOS |
|--------------------------------|--|------------------|
| Abastecimiento de agua potable | Pozo, río, lago, manantial, vecinos, otros | 0.453            |
|                                | Camión cisterna o similar                  | 0.278            |
|                                | Pilón o pileta pública                     | 0.158            |
|                                | Red pública fuera de vivienda              | 0.074            |
|                                | Red pública dentro de vivienda             | 0.038            |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

Cuadro N° 77. Parámetro de material predominante en las paredes

| PARÁMETRO                            | DESCRIPCIÓN   | PESEO PONDERADO |
|--------------------------------------|---|-----------------|
| Material predominante en las paredes | Triplay, estera, calamina                             | 0.487           |
|                                      | Madera  | 0.255           |
|                                      | Quincha, piedra con barro                             | 0.132           |
|                                      | Adobe, tapia  | 0.082           |
|                                      | Ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal | 0.044           |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

Cuadro N° 78. Parámetro de material predominante en los techos

| PARÁMETRO                           | DESCRIPCIÓN   | PESEO PONDERADO |
|-------------------------------------|---|-----------------|
| Material predominante en los techos | Pajas, hojas de palmera y similares                               | 0.445           |
|                                     | Triplay, estera, carrizo  | 0.297           |
|                                     | Caña o estera con torta de barro o cemento                        | 0.147           |
|                                     | Planchas de calamina, fibra de cemento o similares, madera, tejas | 0.073           |
|                                     | Techo, concreto armado/Otro material                              | 0.037           |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

### Resiliencia Económica

Cuadro N° 79. Parámetro de Tenencia de la Vivienda

| PARÁMETRO               | DESCRIPCIÓN       | PESEO PONDERADO |
|-------------------------|-------------------|-----------------|
| Tenencia de la vivienda | Otra forma        | 0.470           |
|                         | Alquilada         | 0.261           |
|                         | Cedida            | 0.155           |
|                         | Propia sin título | 0.080           |
|                         | Propia con título | 0.035           |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

### Determinación del Nivel de Vulnerabilidad a Nivel de Centros Poblados

Cuadro N° 80. Niveles de vulnerabilidad

| NIVEL    | PESEO PONDERADO | RANGO         | PESEO PONDERADO |
|----------|-----------------|---------------|-----------------|
| Muy Alta | 0.266           | $\leq V \leq$ | 0.447           |
| Alta     | 0.157           | $\leq V <$    | 0.266           |
| Media    | 0.081           | $\leq V <$    | 0.157           |
| Baja     | 0.048           | $\leq V <$    | 0.081           |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024



**Estratificación del Nivel de Vulnerabilidad por Centros poblados**

**Cuadro N° 81. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad por centros poblados**

| NIVEL    | RANGO                     | DESCRIPCIÓN   |
|----------|---------------------------|---|
| Muy Alta | $0.266 \leq V \leq 0.447$ | Centros poblados con población mayor a 2000 habitantes; sin educación, grupo etáreo menor de 5 años y mayores a 65 años, que no cuentan con ningún tipo de seguro. Cuentan con más de 500 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes de triplay, estera y/o calamina, con los techos de pajas, hojas u otros, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de Pozo, río, lago, manantial, vecinos, otros. Las viviendas no están destinadas para habitar.   |
| Alta     | $0.157 \leq V < 0.266$    | Centros poblados con población que varía de 1001 a 2000 habitantes; con estudios de nivel primaria, grupo etáreo de 6 a 14 años, que cuentan con seguro SIS. Cuentan con 251 a 500 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes de madera, con los techos de triplay, estera, carrizo, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de camión cisterna o similar. Las viviendas tienden a ser alquiladas.   |
| Media    | $0.081 \leq V < 0.157$    | Centros poblados con población que varía de 501 a 1000; con estudios de nivel Secundaria, grupo etáreo de 6 a 14 años, que cuentan con seguro ESSALUD. Cuentan con 151 a 250 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes de Quincha, piedra con barro, con los techos de Caña o estera con torta de barro o cemento, y que cuentan con abastecimiento de agua a través de Pilón o pileta pública. Las viviendas tienden a ser cedidas.  |
| Baja     | $0.048 \leq V < 0.081$    | Centros poblados con población menor 500 habitantes; con estudios de nivel Superior (universitaria y no universitaria), grupo etáreo de 30 a 64 años, que cuentan con seguro FF. AA-PNP, privado u otro tipo. Cuentan con menos de 150 viviendas en condición de pobreza, que su material constructivo predominante en las paredes es de Adobe, tapia Adobe, tapia, Ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal. Con los techos de Planchas de calamina, fibra de cemento o similares, madera, tejas, concreto armado/Otro material. Cuentan con abastecimiento de agua a través de Red pública. Las viviendas tienden a ser Propias con título y sin título. |

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024

EXBUSMAN COM. UNY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20008479130

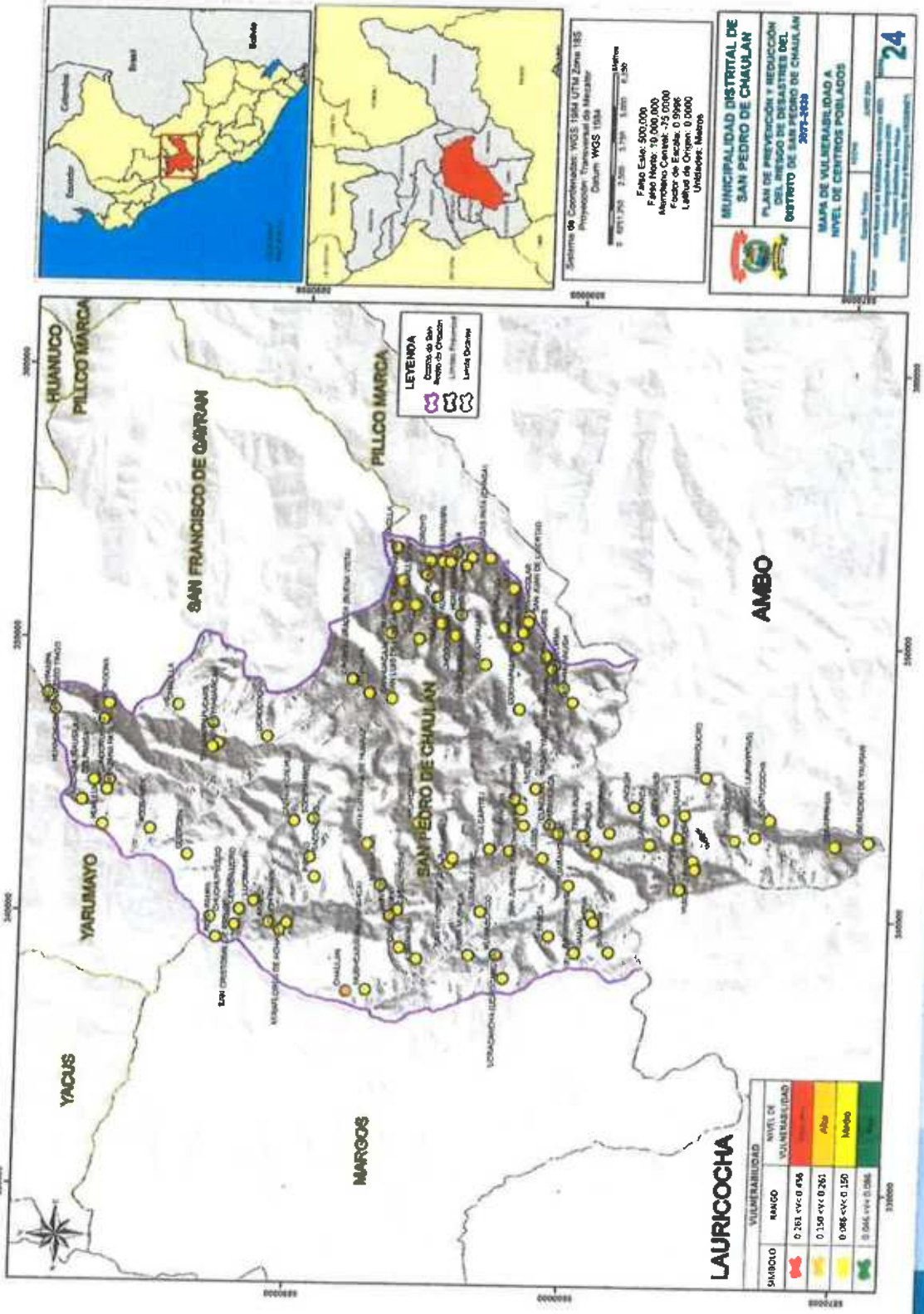
Ing. Amb. Karolyssa Susu Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.D. N° 10X-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN INFORMACIÓN  
CIR 470427



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 24. Vulnerabilidad según centros poblados del distrito de San Pedro de Chaulán**



*Ing. Javier Vidal Romero Chacuz*  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP: 276277

*Ing. Amb. Yvonne Sosa Esteban*  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.U. N° 207-2019 - CENEFRE  
 CIP: 177910

**EXBUSINESS COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20669479174



**2.2.3.4. Niveles de riesgo**

La evaluación de riesgos inicia con la identificación y análisis de los peligros presentes en la zona geográfica de estudio. Se consideran parámetros y se evalúa la susceptibilidad ante fenómenos naturales. Simultáneamente, se analizan los componentes que influyen en la vulnerabilidad, como la exposición, fragilidad y resiliencia. Posteriormente, se integran estos elementos de manera cualitativa para determinar el nivel de riesgo correspondiente. Tal como se muestra en el siguiente gráfico:

**Cuadro N° 82. Matriz de riesgo**

|          |                | Niveles de Riesgo |       |          |          |
|----------|----------------|-------------------|-------|----------|----------|
| Muy Alto | 4              | Alto              | Alto  | Muy Alto | Muy Alto |
| Alto     | 3              | Medio             | Alto  | Alto     | Muy Alto |
| Medio    | 2              | Medio             | Medio | Alto     | Alto     |
| Bajo     | 1              | Bajo              | Medio | Medio    | Alto     |
| Peligro  | Nivel          | 1                 | 2     | 3        | 4        |
|          | Vulnerabilidad | Baja              | Media | Alta     | Muy Alta |

Fuente: ET-PPRD-MPA, 2024

**A. Escenario de Riesgo ante Movimientos en Masa**

Para el riesgo de movimientos en masa se tiene que el 4.30% (120 habitantes) pertenece a un nivel medio, el 69.81% (1947 habitantes) a un nivel alto, y el 25.89% (722 habitantes) a un nivel muy alto ante movimientos en masa. En cuanto a las viviendas, tenemos que el 4.23% (36 viviendas) a un nivel medio, el 71.01% (605 viviendas) a un nivel alto, y el 24.77% (211 habitantes) a un nivel muy alto ante movimientos en masa.

**Cuadro N° 83. Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa – Centros Poblados**

| Distrito/Centro Poblado     | Población |      |            | Vivienda |      |            | Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa |
|-----------------------------|-----------|------|------------|----------|------|------------|--|
|                             | Cantidad  | Suma | Porcentaje | Cantidad | Suma | Porcentaje |  |
| San Pedro de Chaulán        | 2789      | 2789 | 100.00     | 852      | 852  | 100.00     |  |
| Acobamba                    | 31        | 722  | 25.89      | 10       | 211  | 24.77      | Muy Alto                                 |
| Cachquisragra (Buena Vista) | 23        |      |            | 8        |      |            | Muy Alto                                 |
| Calhua Calhua               | 12        |      |            | 5        |      |            | Muy Alto                                 |
| Caracosma                   | 14        |      |            | 4        |      |            | Muy Alto                                 |
| Carhuacaja                  | 39        |      |            | 11       |      |            | Muy Alto                                 |
| Cebada Ucuro                | 2         |      |            | 1        |      |            | Muy Alto                                 |
| Chaglla                     | 4         |      |            | 1        |      |            | Muy Alto                                 |
| Chegyahuarcan               | 57        |      |            | 15       |      |            | Muy Alto                                 |



|                               |     |      |       |     |     |       |          |
|-------------------------------|-----|------|-------|-----|-----|-------|----------|
| Chuchupuquio                  | 1   |      |       | 1   |     |       | Muy Alto |
| Colpanga                      | 83  |      |       | 22  |     |       | Muy Alto |
| Condorhuco                    | 5   |      |       | 1   |     |       | Muy Alto |
| Hichicuiras                   | 6   |      |       | 1   |     |       | Muy Alto |
| Hualíua                       | 10  |      |       | 3   |     |       | Muy Alto |
| Lomancolar                    | 6   |      |       | 4   |     |       | Muy Alto |
| Lucmapata                     | 8   |      |       | 3   |     |       | Muy Alto |
| Manzana Pata                  | 4   |      |       | 1   |     |       | Muy Alto |
| Naurisa (Ñausila)             | 2   |      |       | 1   |     |       | Muy Alto |
| Ogoroyo                       | 19  |      |       | 6   |     |       | Muy Alto |
| Pirhua                        | 29  |      |       | 8   |     |       | Muy Alto |
| Piruro                        | 49  |      |       | 14  |     |       | Muy Alto |
| Putaga                        | 17  |      |       | 4   |     |       | Muy Alto |
| Querosh                       | 160 |      |       | 45  |     |       | Muy Alto |
| Racchogo                      | 7   |      |       | 2   |     |       | Muy Alto |
| Rayanpampa                    | 36  |      |       | 10  |     |       | Muy Alto |
| San Pedro De Chinchupata      | 59  |      |       | 17  |     |       | Muy Alto |
| Santa Catalina De Huaraz      | 7   |      |       | 3   |     |       | Muy Alto |
| Socatambo                     | 3   |      |       | 1   |     |       | Muy Alto |
| Tauripampa                    | 5   |      |       | 2   |     |       | Muy Alto |
| Tayapampa                     | 12  |      |       | 4   |     |       | Muy Alto |
| Wirucro                       | 12  |      |       | 3   |     |       | Muy Alto |
| Algay                         | 15  |      |       | 4   |     |       | Alto     |
| Antil                         | 148 |      |       | 37  |     |       | Alto     |
| Ashgoy                        | 4   |      |       | 2   |     |       | Alto     |
| Atago                         | 6   |      |       | 2   |     |       | Alto     |
| Atocpacra                     | 3   |      |       | 1   |     |       | Alto     |
| Ayapampa                      | 9   |      |       | 4   |     |       | Alto     |
| Casacancha                    | 52  |      |       | 14  |     |       | Alto     |
| Chagas                        | 16  |      |       | 4   |     |       | Alto     |
| Chagas Pata (Chaga)           | 10  |      |       | 2   |     |       | Alto     |
| Chaglla                       | 25  |      |       | 8   |     |       | Alto     |
| Chaulan                       | 604 |      |       | 192 |     |       | Alto     |
| Chogoragra                    | 36  |      |       | 12  |     |       | Alto     |
| Chuchumaray<br>(Huanshumaray) | 31  |      |       | 10  |     |       | Alto     |
| Cochapampa                    | 5   |      |       | 2   |     |       | Alto     |
| Conapirhua                    | 3   |      |       | 2   |     |       | Alto     |
| Congona                       | 1   |      |       | 1   |     |       | Alto     |
| Cruz Jirca                    | 3   | 1947 | 69.81 | 1   | 605 | 71.01 | Alto     |
| Cuchihuanush                  | 7   |      |       | 2   |     |       | Alto     |
| Cuncuna                       | 14  |      |       | 4   |     |       | Alto     |
| Cuntucocha                    | 7   |      |       | 3   |     |       | Alto     |
| Curmacurma                    | 10  |      |       | 3   |     |       | Alto     |
| Curopata                      | 1   |      |       | 1   |     |       | Alto     |
| Cushuro                       | 6   |      |       | 2   |     |       | Alto     |
| Cushurucro                    | 3   |      |       | 2   |     |       | Alto     |
| Gantu Pata (Pacchapata)       | 5   |      |       | 2   |     |       | Alto     |
| Gogachares                    | 7   |      |       | 1   |     |       | Alto     |
| Golpucro                      | 6   |      |       | 2   |     |       | Alto     |
| Huallmish                     | 7   |      |       | 2   |     |       | Alto     |
| Huamash                       | 3   |      |       | 2   |     |       | Alto     |
| Huanchuiropata                | 4   |      |       | 2   |     |       | Alto     |
| Huaraucaca                    | 5   |      |       | 1   |     |       | Alto     |
| Huiraschico                   | 6   |      |       | 2   |     |       | Alto     |
| Ichiquillincag                | 1   |      |       | 1   |     |       | Alto     |



|                         |     |     |      |    |    |      |       |
|-------------------------|-----|-----|------|----|----|------|-------|
| Icuro                   | 2   |     |      | 2  |    |      | Alto  |
| Jacash                  | 3   |     |      | 1  |    |      | Alto  |
| Jatunragra              | 2   |     |      | 1  |    |      | Alto  |
| Julca                   | 24  |     |      | 6  |    |      | Alto  |
| Juraypitag (Jupaypitag) | 15  |     |      | 6  |    |      | Alto  |
| Liberacion De Yauran    | 100 |     |      | 32 |    |      | Alto  |
| Lomahuasi               | 1   |     |      | 1  |    |      | Alto  |
| Marpoucuro              | 2   |     |      | 1  |    |      | Alto  |
| Miraflores De Achinca   | 56  |     |      | 14 |    |      | Alto  |
| Mushcaragra (Huishca)   | 32  |     |      | 10 |    |      | Alto  |
| Pacaypampa              | 1   |     |      | 1  |    |      | Alto  |
| Pampahuasi              | 9   |     |      | 3  |    |      | Alto  |
| Pata Huasi              | 5   |     |      | 1  |    |      | Alto  |
| Pucara                  | 11  |     |      | 2  |    |      | Alto  |
| Puga Mushca             | 13  |     |      | 3  |    |      | Alto  |
| Quircan Chico           | 38  |     |      | 13 |    |      | Alto  |
| Ragrapampa              | 16  |     |      | 6  |    |      | Alto  |
| Ranrash                 | 30  |     |      | 9  |    |      | Alto  |
| Raqueyacu (Pampamarca)  | 35  |     |      | 10 |    |      | Alto  |
| Rosa Pampa              | 10  |     |      | 4  |    |      | Alto  |
| Runtog                  | 93  |     |      | 26 |    |      | Alto  |
| Sacramarca              | 11  |     |      | 2  |    |      | Alto  |
| San Antonio De Jurca    | 20  |     |      | 8  |    |      | Alto  |
| San Cristobal De Atcur  | 49  |     |      | 12 |    |      | Alto  |
| San Juan De Canchapalga | 29  |     |      | 8  |    |      | Alto  |
| San Juan De Libertad    | 88  |     |      | 38 |    |      | Alto  |
| San Luis De Llincag     | 85  |     |      | 22 |    |      | Alto  |
| Sanca                   | 5   |     |      | 1  |    |      | Alto  |
| Shapray                 | 21  |     |      | 5  |    |      | Alto  |
| Shayhua                 | 14  |     |      | 5  |    |      | Alto  |
| Shiricancha             | 3   |     |      | 1  |    |      | Alto  |
| Shulcapitej             | 1   |     |      | 1  |    |      | Alto  |
| Tactacata               | 17  |     |      | 5  |    |      | Alto  |
| Tinya Rumi              | 2   |     |      | 1  |    |      | Alto  |
| Ucracancha (Ucrocancha) | 18  |     |      | 7  |    |      | Alto  |
| Ucrococha               | 4   |     |      | 1  |    |      | Alto  |
| Vasquez Pata            | 17  |     |      | 5  |    |      | Alto  |
| Vista Alegre            | 2   |     |      | 1  |    |      | Alto  |
| Afaspata                | 22  |     |      | 8  |    |      | Medio |
| Cajon Pampa             | 10  |     |      | 2  |    |      | Medio |
| Corococho               | 2   |     |      | 1  |    |      | Medio |
| Cozo Tingo              | 25  |     |      | 9  |    |      | Medio |
| Cuchihuasi              | 18  | 120 | 4.30 | 5  | 36 | 4.23 | Medio |
| Huarangayoc             | 4   |     |      | 3  |    |      | Medio |
| Loma                    | 3   |     |      | 1  |    |      | Medio |
| Ragranhuasi             | 21  |     |      | 3  |    |      | Medio |
| Yanama                  | 15  |     |      | 4  |    |      | Medio |

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024.

En cuanto a las instituciones educativas tenemos el 41.38% (12 establecimientos educativos) que se encuentran en un nivel de riesgo medio y el 58.62% (17





establecimientos educativos) que se encuentran en un nivel de riesgo alto ante movimientos en masa, tal como se muestra a continuación:

**Cuadro N° 84. Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa – Instituciones Educativas**

| Institución Educativa             | Nivel | Alumnos |         |       | Total Docentes | Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa |
|-----------------------------------|-------|---------|---------|-------|----------------|--|
|                                   |       | Hombres | Mujeres | Total |                |  |
| 32115                             | B0    | 8       | 13      | 21    | 2              | Alto                                     |
| 538                               | A2    | 4       | 3       | 7     | 1              | Alto                                     |
| 32845                             | B0    | 9       | 7       | 16    | 1              | Alto                                     |
| 576                               | A2    | 9       | 9       | 18    | 1              | Alto                                     |
| 32118                             | B0    | 16      | 16      | 32    | 1              | Alto                                     |
| 32119                             | B0    | 3       | 1       | 4     | 1              | Alto                                     |
| 32108 Felipe Huaman Poma De Ayala | B0    | 32      | 37      | 69    | 4              | Alto                                     |
| 32121                             | B0    | 4       | 0       | 4     | 1              | Alto                                     |
| 33102                             | B0    | 12      | 14      | 26    | 2              | Alto                                     |
| 577                               | A2    | 7       | 6       | 13    | 1              | Alto                                     |
| 32120                             | B0    | 1       | 1       | 2     | 1              | Alto                                     |
| 32112                             | B0    | 6       | 7       | 13    | 1              | Alto                                     |
| 32110                             | B0    | 6       | 8       | 14    | 1              | Alto                                     |
| 32111                             | B0    | 17      | 9       | 26    | 2              | Alto                                     |
| 286                               | A2    | 3       | 7       | 10    | 1              | Alto                                     |
| 32117                             | B0    | 13      | 18      | 31    | 2              | Alto                                     |
| 32114                             | B0    | 4       | 5       | 9     | 1              | Alto                                     |
| 32116                             | B0    | 11      | 11      | 22    | 2              | Medio                                    |
| 33107                             | B0    | 6       | 11      | 17    | 1              | Medio                                    |
| 33323                             | B0    | 2       | 4       | 6     | 1              | Medio                                    |
| 32378                             | B0    | 19      | 28      | 47    | 3              | Medio                                    |
| 404                               | A2    | 4       | 8       | 12    | 1              | Medio                                    |
| 32113                             | B0    | 17      | 19      | 36    | 2              | Medio                                    |
| CRAEI                             |       |         |         |       |                | Medio                                    |
| 109                               | A2    | 21      | 15      | 36    | 2              | Medio                                    |
| 32034                             | B0    | 54      | 44      | 98    | 7              | Medio                                    |
| 33254                             | B0    | 5       | 5       | 10    | 1              | Medio                                    |
| 575                               | A2    | 4       | 1       | 5     | 1              | Medio                                    |
| 32982                             | B0    | 3       | 3       | 6     | 1              | Medio                                    |

A2: Inicial Jardín, B0: Primaria (Básica Regular)  
Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024.

Para los establecimientos de salud, el 100.00% (3 nosocomios) pertenecen al nivel de riesgo medio, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

**Cuadro N° 85. Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa –Establecimientos de Salud**

| Nombre                 | Clasificación / Tipo                      | Ubic.   | Munic. Ref.          | Colegista | Nivel de riesgo ante Movimientos en Masa |
|------------------------|---|---------|----------------------|-----------|--|
| Chaulán                | Centro de Salud sin Internamiento         | Huánuco | San Pedro de Chaulán | I-3       | Medio                                    |
| San Juan de Libertad   | Puesto de Salud (Posta) sin Internamiento | Huánuco | San Pedro de Chaulán | I-2       | Medio                                    |
| San José de Cozo Tingo | Puesto de Salud (Posta) sin Internamiento | Huánuco | San Pedro de Chaulán | I-1       | Medio                                    |



Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024

En cuanto a la red vial departamental tenemos que, en caso de movimientos en masa, el 10.00% (1.60 Km) de las redes se encuentran en un nivel de riesgo medio, tal como se detalla el cuadro N° 83.

Por otro lado, para la red vial vecinal, el 43.13% (32.82 Km) aun nivel medio, el 56.87% (43.28 Km) aun nivel alto, tal como se detalla el cuadro N° 84.

Cuadro N° 86. Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa – Red Vial Departamental

| Via Departam.               | Trayecto   | Longitud (Km) |             | Porcentaje    |               | Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa |
|-----------------------------|--|---------------|-------------|---------------|---------------|--|
| <b>San Pedro de Chaulán</b> |  | <b>1.60</b>   | <b>1.60</b> | <b>100.00</b> | <b>100.00</b> |  |
| HU-111                      | Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús). | 1.60          | 1.60        | 100.00        | 100.00        | Medio                                    |

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024

Cuadro N° 87. Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa – Red Vial Vecinal

| Via Vecinal                 | Trayecto   | Longitud (Km) |              | Porcentaje    |               | Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa |       |       |
|-----------------------------|--|---------------|--------------|---------------|---------------|--|-------|-------|
| <b>San Pedro de Chaulán</b> |  | <b>76.10</b>  | <b>76.10</b> | <b>100.00</b> | <b>100.00</b> |  |       |       |
| HU-1088                     | Emp. PE-3N - Nausilla - Colpamayo - Nausa - San Miguel de Rancay - La Libertad - Pta. Carretera.                     | 0.60          | 43.28        | 0.78          | 56.87         | Alto                                     |       |       |
| HU-1095                     | Emp. PE-3N (Cayhuayna) - Cayran - Parara - Emp. HU-111.  | 2.57          |              | 3.38          |               | Alto                                     |       |       |
| HU-1096                     | Emp. HU-1095 - Antil - Chegyehuarcan - Tayapampa.  | 9.15          |              | 12.03         |               | Alto                                     |       |       |
| HU-1098                     | Emp. HU-1095 (Cayran) - Relave - Quircan Chico - Emp. HU-1088 (La Libertad).   | 9.98          |              | 13.11         |               | Alto                                     |       |       |
| HU-1099                     | Emp. HU-1098 (Mirador) - Lincag.   | 4.35          |              | 5.71          |               | Alto                                     |       |       |
| HU-1100                     | Emp. HU-1099 - Bolognesi - Hualmish.   | 3.05          |              | 4.01          |               | Alto                                     |       |       |
| HU-1147                     | Emp. HU-111 (Yuramayo) - Chaulan - Canchapaica.  | 5.90          |              | 7.75          |               | Alto                                     |       |       |
| HU-1148                     | Emp. HU-1147 (Dv. Yuramayo) - Querosh.   | 3.88          |              | 5.09          |               | Alto                                     |       |       |
| HU-1151                     | Emp. HU-1147 (San Pedro de Chaulan) - Mushcaragra - San José de Julcan.  | 0.68          |              | 0.89          |               | Alto                                     |       |       |
| HU-1152                     | Emp. HU-1147 - Huacacancha.  | 2.16          |              | 2.83          |               | Alto                                     |       |       |
| HU-1153                     | Emp. HU-1147 (Cuncuna) - Runto.  | 0.97          |              | 1.27          |               | Alto                                     |       |       |
| HU-1155                     | Emp. HU-111 (Margos) - Cochapampa - Collpash - Antapiter - Marcacasha - Pumamayo - HU-1147 (Andrés Avelino Cáceres). | 0.01          |              | 0.01          |               | Alto                                     |       |       |
| HU-1088                     | Emp. PE-3N - Nausilla - Colpamayo - Nausa - San Miguel de Rancay - La Libertad - Pta. Carretera.                     | 1.68          |              | 32.82         |               | 2.21                                     | 43.13 | Medio |
| HU-1095                     | Emp. PE-3N (Cayhuayna) - Cayran - Parara - Emp. HU-111.  | 1.06          |              |               |               | 1.39                                     |       | Medio |
| HU-1096                     | Emp. HU-1095 - Antil - Chegyehuarcan - Tayapampa.  | 0.45          |              |               |               | 0.59                                     |       | Medio |
| HU-1098                     | Emp. HU-1095 (Cayran) - Relave - Quircan Chico - Emp. HU-1088 (La Libertad).   | 0.29          | 0.38         |               | Medio         |  |       |       |
| HU-1099                     | Emp. HU-1098 (Mirador) - Lincag.   | 0.42          | 0.55         |               | Medio         |  |       |       |
| HU-1100                     | Emp. HU-1099 - Bolognesi - Hualmish.   | 0.45          | 0.59         |               | Medio         |  |       |       |
| HU-1147                     | Emp. HU-111 (Yuramayo) - Chaulan - Canchapaica.  | 14.24         | 18.71        |               | Medio         |  |       |       |
| HU-1148                     | Emp. HU-1147 (Dv. Yuramayo) - Querosh.   | 0.71          | 0.93         |               | Medio         |  |       |       |
| HU-1151                     | Emp. HU-1147 (San Pedro de Chaulan) - Mushcaragra - San José de Julcan.  | 5.87          | 7.71         |               | Medio         |  |       |       |
| HU-1152                     | Emp. HU-1147 - Huacacancha.  | 4.89          | 6.43         |               | Medio         |  |       |       |
| HU-1153                     | Emp. HU-1147 (Cuncuna) - Runto.  | 1.31          | 1.72         |               | Medio         |  |       |       |
| HU-1154                     | Emp. HU-1147 (Canchapaica) - Pta. Carretera.   | 1.46          | 1.92         |               | Medio         |  |       |       |

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024



Cuadro N° 88. Niveles de riesgo de las zonas críticas por movimientos en masa.

| Edificio | Sector o Zona       | Susceptibilidad | Elementos Exponidos  | Vulnerabilidad | Riesgo   |
|----------|---------------------|-----------------|--|----------------|----------|
| SPCH-1   | Caserio de Colpanga | Muy Alto        | 83 hab.<br>27 vivien.<br>I.E. 32114<br>Terrenos Agrícolas<br>Ganadería   | Alto           | Muy Alto |
| SPCH-2   | CCPP Quircan Chico  | Muy Alto        | 38 hab.<br>13 vivien.<br>Áreas de cultivo.<br>Ganadería<br>Sistema de riego.   | Alto           | Muy Alto |
| SPCH-3   | Caserio Shayhua     | Medio           | 12 hab.<br>4 vivien.<br>Trocha Carrozable.<br>Ganadería.<br>Cultivo.   | Alto           | Alto     |
| SPCH-4   | CCPP Yauran         | Alto            | Áreas de cultivo.<br>Trocha Carrozable   | Alto           | Alto     |
| SPCH-5   | CCPP Runtog         | Alto            | Red vial HU 1153.<br>Áreas de cultivo.   | Alto           | Alto     |
| SPCH-6   | Chaulan             | Medio           | 604 hab.<br>268 vivien.<br>Centro de salud de San Pedro de Chaulán.<br>I.E.CRAEI<br>I.E.109<br>Terrenos Agrícolas.<br>Ganadería. | Alto           | Alto     |
| SPCH-7   | Caserio Rancash     | Medio           | Vía Vecinal<br>Terrenos Agrícolas.   | Alto           | Alto     |

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024



EXBUSMAN COMPANY S.A.

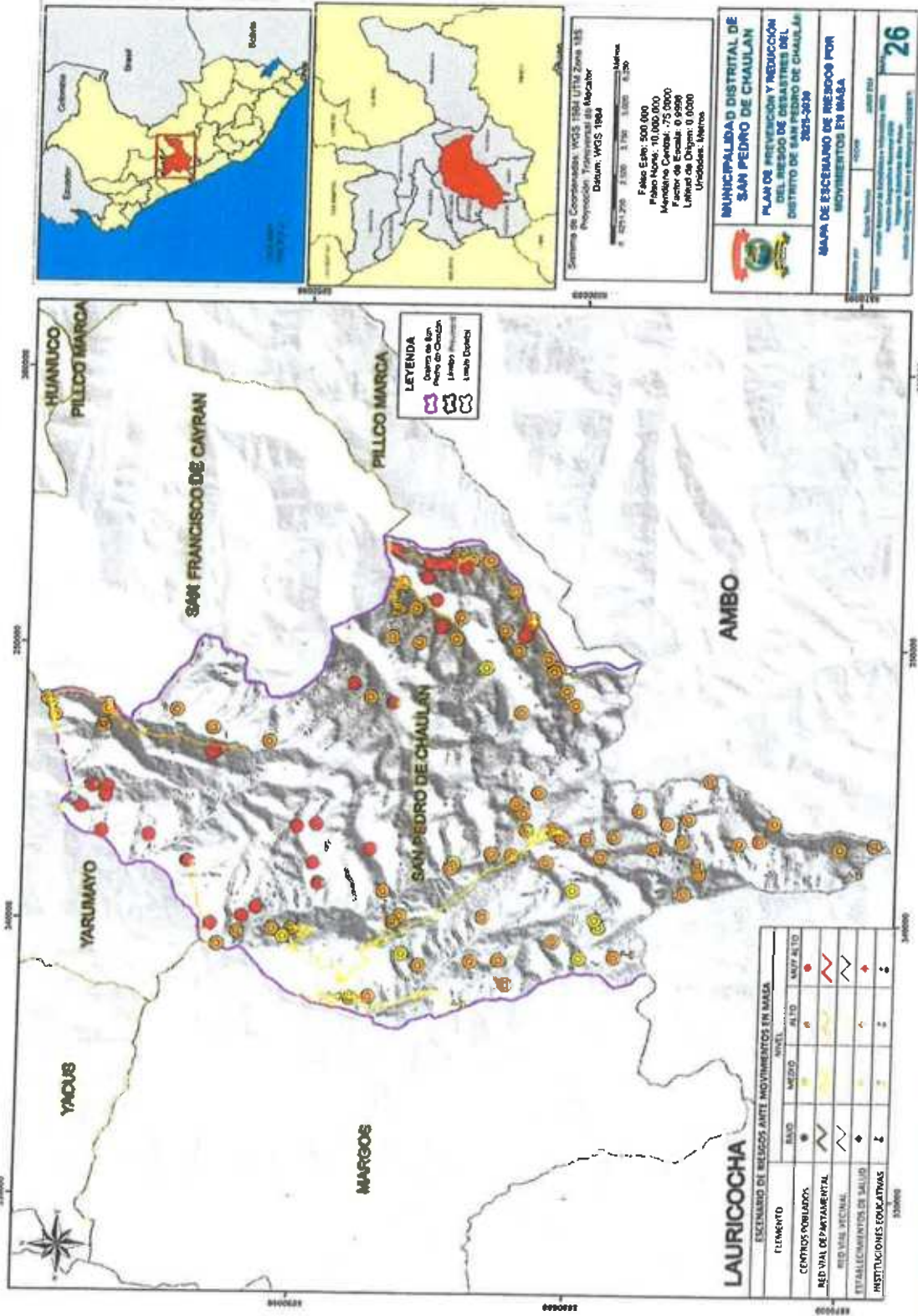
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608470130

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RI N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN PLANIFICACION  
INFORMACION  
CIR 20227

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD (2025 - 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 25. Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de San Pedro de Chaulán**



*Ing. Luis Romero Chavez*  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO  
 CIP: 276227

*Ing. Amó. Karolisa Sosa Esteban*  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R. N° 107-2019 - CENEFRE  
 CIP: 177910

**EXBUSIMAN CONSULTING S.A.S.**  
**ING. JAVIER VIAL ROMERO CHAV. S.R.L.**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20208479120



**B. Escenario de Riesgo ante Inundaciones**

Para el riesgo de Inundaciones se tiene que el 77.09% (2150 habitantes) de la población se encuentra ubicada en un nivel de riesgo bajo y el 22.91% (639 habitantes) restante a un nivel alto ante inundaciones.

En cuanto a las viviendas, tenemos que el 76.29% (650 viviendas) se encuentran ubicadas ante un nivel de riesgo bajo y el 23.71% (202 viviendas) restantes a un nivel alto ante inundaciones.

**Cuadro N° 89. Nivel de Riesgo ante Inundación – Centros Poblados**

| Distrito/ Centro Poblados   | Población |      |            | Vivienda |      |            | Nivel de Riesgo ante Inundación |
|-----------------------------|-----------|------|------------|----------|------|------------|---------------------------------|
|                             | Cantidad  | Suma | Porcentaje | Cantidad | Suma | Porcentaje |                                 |
| San Pedro de Chaulán        | 2789      | 2789 | 100.00     | 852      | 852  | 100.00     |                                 |
| Chaulan                     | 604       | 639  | 22.91      | 192      | 202  | 23.71      | Alto                            |
| Cuchihuasi                  | 18        |      |            | 5        |      |            | Alto                            |
| Tactacata                   | 17        |      |            | 5        |      |            | Alto                            |
| Acobamba                    | 31        | 2150 | 77.09      | 10       | 650  | 76.29      | Bajo                            |
| Algay                       | 15        |      |            | 4        |      |            | Bajo                            |
| Antil                       | 148       |      |            | 37       |      |            | Bajo                            |
| Añaspata                    | 22        |      |            | 8        |      |            | Bajo                            |
| Ashgoy                      | 4         |      |            | 2        |      |            | Bajo                            |
| Atago                       | 6         |      |            | 2        |      |            | Bajo                            |
| Atocpacra                   | 3         |      |            | 1        |      |            | Bajo                            |
| Ayapampa                    | 9         |      |            | 4        |      |            | Bajo                            |
| Cachquisragra (Buena Vista) | 23        |      |            | 8        |      |            | Bajo                            |
| Cajon Pampa                 | 10        |      |            | 2        |      |            | Bajo                            |
| Calhua Calhua               | 12        |      |            | 5        |      |            | Bajo                            |
| Caracosma                   | 14        |      |            | 4        |      |            | Bajo                            |
| Carhuacaja                  | 39        |      |            | 11       |      |            | Bajo                            |
| Casacancha                  | 52        |      |            | 14       |      |            | Bajo                            |
| Cebada Ucro                 | 2         |      |            | 1        |      |            | Bajo                            |
| Chagas                      | 16        |      |            | 4        |      |            | Bajo                            |
| Chagas Pata (Chaga)         | 10        |      |            | 2        |      |            | Bajo                            |
| Chaglla                     | 4         |      |            | 1        |      |            | Bajo                            |
| Chaglla                     | 25        |      |            | 8        |      |            | Bajo                            |
| Chegyahuarcan               | 57        |      |            | 15       |      |            | Bajo                            |
| Chogoragra                  | 36        |      |            | 12       |      |            | Bajo                            |
| Chuchumaray (Huanshumaray)  | 31        |      |            | 10       |      |            | Bajo                            |
| Chuchupuquio                | 1         |      |            | 1        |      |            | Bajo                            |
| Cochapampa                  | 5         |      |            | 2        |      |            | Bajo                            |
| Colpanga                    | 83        |      |            | 22       |      |            | Bajo                            |
| Conapirhua                  | 3         |      |            | 2        |      |            | Bajo                            |
| Condorucho                  | 5         |      |            | 1        |      |            | Bajo                            |
| Congona                     | 1         |      |            | 1        |      |            | Bajo                            |
| Corococha                   | 2         |      |            | 1        |      |            | Bajo                            |
| Cozo Tingo                  | 25        |      |            | 9        |      |            | Bajo                            |
| Cruz Jirca                  | 3         | 1    | Bajo       |          |      |            |                                 |
| Cuchihuanush                | 7         | 2    | Bajo       |          |      |            |                                 |
| Cuncuna                     | 14        | 4    | Bajo       |          |      |            |                                 |
| Cuntucocha                  | 7         | 3    | Bajo       |          |      |            |                                 |



|                          |     |  |    |      |
|--------------------------|-----|--|----|------|
| Curmacurma               | 10  |  | 3  | Bajo |
| Curokata                 | 1   |  | 1  | Bajo |
| Cushuro                  | 6   |  | 2  | Bajo |
| Cushurucro               | 3   |  | 2  | Bajo |
| Gantu Pata (Pacchapata)  | 5   |  | 2  | Bajo |
| Gogachares               | 7   |  | 1  | Bajo |
| Golpucro                 | 6   |  | 2  | Bajo |
| Hichicuiras              | 6   |  | 1  | Bajo |
| Huallmish                | 7   |  | 2  | Bajo |
| Huallua                  | 10  |  | 3  | Bajo |
| Huamash                  | 3   |  | 2  | Bajo |
| Huanchuiropata           | 4   |  | 2  | Bajo |
| Huarangayoc              | 4   |  | 3  | Bajo |
| Huaraucaca               | 5   |  | 1  | Bajo |
| Huiraschico              | 6   |  | 2  | Bajo |
| Ichiquillincag           | 1   |  | 1  | Bajo |
| Icuro                    | 2   |  | 2  | Bajo |
| Jacash                   | 3   |  | 1  | Bajo |
| Jatunragra               | 2   |  | 1  | Bajo |
| Julca                    | 24  |  | 6  | Bajo |
| Juraypitag (Jupaypitag)  | 15  |  | 6  | Bajo |
| Liberacion De Yauran     | 100 |  | 32 | Bajo |
| Loma                     | 3   |  | 1  | Bajo |
| Lomahuasi                | 1   |  | 1  | Bajo |
| Lomancolar               | 6   |  | 4  | Bajo |
| Lucmapata                | 8   |  | 3  | Bajo |
| Manzana Pata             | 4   |  | 1  | Bajo |
| Marpoucuro               | 2   |  | 1  | Bajo |
| Miraflores De Achinca    | 56  |  | 14 | Bajo |
| Mushcaragra (Huishca)    | 32  |  | 10 | Bajo |
| Naurisa (Ñausila)        | 2   |  | 1  | Bajo |
| Ogoroyo                  | 19  |  | 6  | Bajo |
| Pacaypampa               | 1   |  | 1  | Bajo |
| Pampahuasi               | 9   |  | 3  | Bajo |
| Pata Huasi               | 5   |  | 1  | Bajo |
| Pirhua                   | 29  |  | 8  | Bajo |
| Piruro                   | 49  |  | 14 | Bajo |
| Pucara                   | 11  |  | 2  | Bajo |
| Puga Mushca              | 13  |  | 3  | Bajo |
| Putaga                   | 17  |  | 4  | Bajo |
| Querosh                  | 160 |  | 45 | Bajo |
| Quircan Chico            | 38  |  | 13 | Bajo |
| Racchogo                 | 7   |  | 2  | Bajo |
| Ragranhuasi              | 21  |  | 3  | Bajo |
| Ragrapampa               | 16  |  | 6  | Bajo |
| Ranrash                  | 30  |  | 9  | Bajo |
| Raqueyacu (Pampamarca)   | 35  |  | 10 | Bajo |
| Rayanpampa               | 36  |  | 10 | Bajo |
| Rosa Pampa               | 10  |  | 4  | Bajo |
| Runtog                   | 93  |  | 26 | Bajo |
| Sacramarca               | 11  |  | 2  | Bajo |
| San Antonio De Jurca     | 20  |  | 8  | Bajo |
| San Cristobal De Atcur   | 49  |  | 12 | Bajo |
| San Juan De Canchapalga  | 29  |  | 8  | Bajo |
| San Juan De Libertad     | 88  |  | 38 | Bajo |
| San Luis De Llincag      | 85  |  | 22 | Bajo |
| San Pedro De Chinchupata | 59  |  | 17 | Bajo |
| Sanca                    | 5   |  | 1  | Bajo |
| Santa Catalina De Huaraz | 7   |  | 3  | Bajo |



|                         |    |  |   |  |      |
|-------------------------|----|--|---|--|------|
| Shapray                 | 21 |  | 5 |  | Bajo |
| Shayhua                 | 14 |  | 5 |  | Bajo |
| Shiricancha             | 3  |  | 1 |  | Bajo |
| Shulcapitej             | 1  |  | 1 |  | Bajo |
| Socatambo               | 3  |  | 1 |  | Bajo |
| Tauripampa              | 5  |  | 2 |  | Bajo |
| Tayapampa               | 12 |  | 4 |  | Bajo |
| Tinya Rumi              | 2  |  | 1 |  | Bajo |
| Ucracancha (Ucrocancha) | 18 |  | 7 |  | Bajo |
| Ucrococha               | 4  |  | 1 |  | Bajo |
| Vasquez Pata            | 17 |  | 5 |  | Bajo |
| Vista Alegre            | 2  |  | 1 |  | Bajo |
| Wirucro                 | 12 |  | 3 |  | Bajo |
| Yanama                  | 15 |  | 4 |  | Bajo |

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024

En cuanto a las instituciones educativas tenemos el 100.00% (29 establecimientos educativos) que se encuentran en un nivel de riesgo bajo ante inundaciones, tal como se muestra a continuación:

**Cuadro N° 90. Nivel de Riesgo ante Inundación – Instituciones Educativas**

| Institución Educativa             | Nivel | Alumnos |         |       | Total Docentes | Nivel de Riesgo ante Inundación |
|-----------------------------------|-------|---------|---------|-------|----------------|---------------------------------|
|                                   |       | Hombres | Mujeres | Total |                |                                 |
| 32115                             | B0    | 8       | 13      | 21    | 2              | Bajo                            |
| 538                               | A2    | 4       | 3       | 7     | 1              | Bajo                            |
| 32845                             | B0    | 9       | 7       | 16    | 1              | Bajo                            |
| 576                               | A2    | 9       | 9       | 18    | 1              | Bajo                            |
| 32118                             | B0    | 16      | 16      | 32    | 1              | Bajo                            |
| 32119                             | B0    | 3       | 1       | 4     | 1              | Bajo                            |
| 32108 Felipe Huaman Poma De Ayala | B0    | 32      | 37      | 69    | 4              | Bajo                            |
| 32121                             | B0    | 4       | 0       | 4     | 1              | Bajo                            |
| 33102                             | B0    | 12      | 14      | 26    | 2              | Bajo                            |
| 577                               | A2    | 7       | 6       | 13    | 1              | Bajo                            |
| 32120                             | B0    | 1       | 1       | 2     | 1              | Bajo                            |
| 32112                             | B0    | 6       | 7       | 13    | 1              | Bajo                            |
| 32110                             | B0    | 6       | 8       | 14    | 1              | Bajo                            |
| 32111                             | B0    | 17      | 9       | 26    | 2              | Bajo                            |
| 286                               | A2    | 3       | 7       | 10    | 1              | Bajo                            |
| 32117                             | B0    | 13      | 18      | 31    | 2              | Bajo                            |
| 32114                             | B0    | 4       | 5       | 9     | 1              | Bajo                            |
| 32116                             | B0    | 11      | 11      | 22    | 2              | Bajo                            |
| 33107                             | B0    | 6       | 11      | 17    | 1              | Bajo                            |
| 33323                             | B0    | 2       | 4       | 6     | 1              | Bajo                            |
| 32378                             | B0    | 19      | 28      | 47    | 3              | Bajo                            |
| 404                               | A2    | 4       | 8       | 12    | 1              | Bajo                            |
| 32113                             | B0    | 17      | 19      | 36    | 2              | Bajo                            |
| CRAEI                             |       |         |         |       |                | Bajo                            |
| 109                               | A2    | 21      | 15      | 36    | 2              | Bajo                            |
| 32034                             | B0    | 54      | 44      | 98    | 7              | Bajo                            |
| 33254                             | B0    | 5       | 5       | 10    | 1              | Bajo                            |
| 575                               | A2    | 4       | 1       | 5     | 1              | Bajo                            |
| 32982                             | B0    | 3       | 3       | 6     | 1              | Bajo                            |

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024

Para los establecimientos de salud, el nivel de riesgo es bajo para el 100.00% (3 establecimientos), tal como se muestra en el siguiente cuadro:

**Cuadro N° 91. Nivel de Riesgo ante Inundación – Establecimientos de Salud**

| Ubicación              | Características, Años                     | Distrito | Mirro Ref.           | Categoría | Nivel de Riesgo ante Inundación |
|------------------------|---|----------|----------------------|-----------|---------------------------------|
| Chaulán                | Centro de Salud sin Internamiento         | Huánuco  | San Pedro de Chaulán | I-3       | Bajo                            |
| San Juan de Libertad   | Puesto de Salud (Posta) sin Internamiento | Huánuco  | San Pedro de Chaulán | I-2       | Bajo                            |
| San José de Cozo Tingo | Puesto de Salud (Posta) sin Internamiento | Huánuco  | San Pedro de Chaulán | I-1       | Bajo                            |

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024

En cuanto a la red vial departamental tenemos que, en caso de inundaciones, el 63.75% (1.02 Km) de las redes se encuentran en un nivel de riesgo bajo y el 36.25% (0.58 Km) restantes a un nivel alto, tal como se detalla el cuadro N° 66.

Por otro lado, para la red vial vecinal, el 99.84% (75.97 Km) de las redes se encuentran en un nivel de riesgo bajo y el 0.16% (0.12 Km) restantes a un nivel alto, tal como se detalla el cuadro N° 89.

**Cuadro N° 92. Nivel de Riesgo ante Inundación – Red Vial Departamental**

| Vial Departam.              | Trazado  | Longitud (Km) |             | Porcentaje    |               | Nivel de Riesgo ante Inundación |
|-----------------------------|--|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------------------------|
| <b>San Pedro de Chaulán</b> |  | <b>1.60</b>   | <b>1.60</b> | <b>100.00</b> | <b>100.00</b> |                                 |
| HU-111                      | Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús). | 1.02          | 1.60        | 63.75         | 100.00        | Alto                            |
| HU-111                      | Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús). | 0.58          |             | 36.25         |               | Bajo                            |

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024

**Cuadro N° 93. Nivel de Riesgo ante Inundación – Red Vial Vecinal**

| Vial Vecinal                | Trazado  | Longitud (Km) |              | Porcentaje    |               | Nivel de Riesgo ante Inundación |
|-----------------------------|--|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------------|
| <b>San Pedro de Chaulán</b> |  | <b>76.10</b>  | <b>76.09</b> | <b>100.00</b> | <b>100.00</b> |                                 |
| HU-1095                     | Emp. PE-3N (Cayhuayna) - Cayran - Parara - Emp. HU-111.  | 0.12          | 75.97        | 0.16          | 99.84         | Alto                            |
| HU-1088                     | Emp. PE-3N - Nausilla - Colpamayo - Nausa - San Miguel de Rancay - La Libertad - Pta. Carretera. | 2.28          |              | 3.00          |               | Bajo                            |
| HU-1095                     | Emp. PE-3N (Cayhuayna) - Cayran - Parara - Emp. HU-111.  | 3.50          |              | 4.60          |               | Bajo                            |
| HU-1096                     | Emp. HU-1095 - Antil - Chegyehuarcan - Tayapampa.  | 9.60          |              | 12.61         |               | Bajo                            |
| HU-1098                     | Emp. HU-1095 (Cayran) - Relave - Quircan Chico - Emp. HU-1088 (La Libertad).                     | 10.27         |              | 13.50         |               | Bajo                            |
| HU-1099                     | Emp. HU-1098 (Mirador) - Llincag.  | 4.77          |              | 6.27          |               | Bajo                            |





|         |  |       |       |      |
|---------|--|-------|-------|------|
| HU-1100 | Emp. HU-1099 - Bolognesi - Huelmish.   | 3.50  | 4.59  | Bajo |
| HU-1147 | Emp. HU-111 (Yuramayo) - Chaullán - Canchapelca.   | 20.13 | 26.46 | Bajo |
| HU-1148 | Emp. HU-1147 (Dv. Yuramayo) - Querosh.   | 4.58  | 6.02  | Bajo |
| HU-1151 | Emp. HU-1147 (San Pedro de Chaullán) - Mushcoragro - San José de Julcan.   | 6.54  | 8.60  | Bajo |
| HU-1152 | Emp. HU-1147 - Huacracancha.   | 7.05  | 9.27  | Bajo |
| HU-1153 | Emp. HU-1147 (Cuncuna) - Runto.  | 2.28  | 2.99  | Bajo |
| HU-1154 | Emp. HU-1147 (Canchapelca) - Pta. Carretera.   | 1.46  | 1.92  | Bajo |
| HU-1155 | Emp. HU-111 (Margos) - Cochapampa - Collpash - Antapiter - Marcacasha - Pumamayo - HU-1147 (Andrés Avelino Cáceres). | 0.01  | 0.01  | Bajo |

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024

Cuadro N° 94. Nivel de riesgo de las zonas críticas por inundación fluvial.

| Fecha   | Sector o Zona             | Vulnerabilidad | Elementos Expuestos   | Vulnerabilidad | Riesgo |
|---------|---------------------------|----------------|---|----------------|--------|
| SPCH-8  | Caserío de Cozo Tingo     | Bajo           | 25 hab.<br>12 vivien.<br>I.E.32131<br>CS San José de Cozo Tingo.<br>Casa comunal<br>Puente.                     | Alto           | Alto   |
| SPCH-9  | Caserío de Jurca          | Bajo           | 38 hab.<br>20 vivien.<br>Terrenos Agrícolas<br>Ganadería<br>Casa comunal<br>Puente peatonal.                    | Alto           | Alto   |
| SPCH-10 | CCPP Bolognesi            | Bajo           | 8 hab.<br>3 vivin.<br>I.E.32121.<br>Terrenos Agrícolas.<br>Consejo Bolognesi.<br>Puente.                        | Alto           | Alto   |
| SPCH-11 | CCPP San Juan de Libertad | Bajo           | 280 hab.<br>65 vivien.<br>Vía Vecinal HU-1098<br>Vía Vecinal - HU-1088<br>IE N°32118<br>PS San Juan de Libertad | Alto           | Alto   |

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024



EXBUSMAN COMPANY SAC

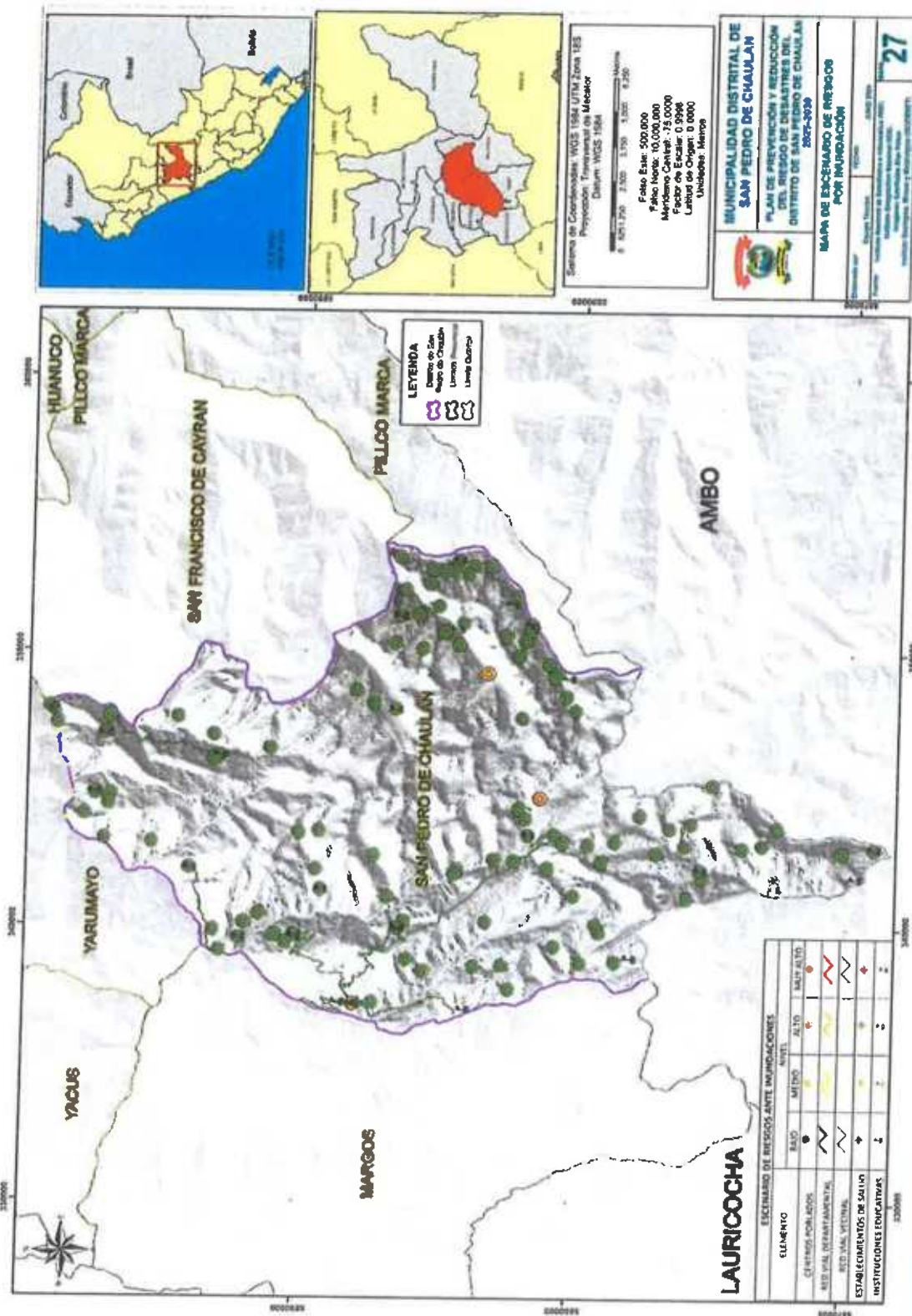
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 29608479130

Ing. Amb. Katinka Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107/2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACION GEOGRAFICA  
CIP. 276227

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD (2025 - 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaullán

Mapa N° 26. Escenario de riesgo por inundación del distrito de San Pedro de Chaullán



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

*Ing. Amb. Roxana Susa Esteban*  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFREO  
 C.I.R. 177910

*Ing. Javier Vidal Romero Clavez*  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO  
 C.I.P. 4749327





**C. Escenario de Riesgo ante Heladas**

Para el riesgo de Heladas se tiene que el 98.21% (2739 habitantes) de la población se encuentra ubicada en un nivel de riesgo medio y el 1.79% (50 habitantes) a un nivel alto.

En cuanto a las viviendas, tenemos que el 98.24% (837 viviendas) se encuentran ubicadas ante un nivel de riesgo medio y el 1.76% (15 viviendas) a un nivel alto ante heladas.

**Cuadro N° 95. Nivel de Riesgo ante Heladas – Centros Poblados**

| Distrito/ Centro Poblados   | Población   |             |               | Viviendas  |            |               | Nivel de Riesgo ante Heladas |
|-----------------------------|-------------|-------------|---------------|------------|------------|---------------|------------------------------|
|                             | Cantidad    | Suma        | Porcentaje    | Cantidad   | Suma       | Porcentaje    |                              |
| <b>San Pedro de Chaulán</b> | <b>2789</b> | <b>2789</b> | <b>100.00</b> | <b>852</b> | <b>852</b> | <b>100.00</b> |                              |
| Atocpacra                   | 3           | 50          | 1.79          | 1          | 15         | 1.76          | Alto                         |
| Chagas                      | 16          |             |               | 4          |            |               | Alto                         |
| Cruz Jirca                  | 3           |             |               | 1          |            |               | Alto                         |
| Cuncuna                     | 14          |             |               | 4          |            |               | Alto                         |
| Gantu Pata (Pacchapata)     | 5           |             |               | 2          |            |               | Alto                         |
| Huaraucaca                  | 5           |             |               | 1          |            |               | Alto                         |
| Marpoucro                   | 2           |             |               | 1          |            |               | Alto                         |
| Tinya Rumi                  | 2           |             |               | 1          |            |               | Alto                         |
| Acobamba                    | 31          |             |               | 2739       |            |               | 98.21                        |
| Algay                       | 15          | 4           | Medio         |            |            |               |                              |
| Antil                       | 148         | 37          | Medio         |            |            |               |                              |
| Añaspata                    | 22          | 8           | Medio         |            |            |               |                              |
| Ashgoy                      | 4           | 2           | Medio         |            |            |               |                              |
| Atago                       | 6           | 2           | Medio         |            |            |               |                              |
| Ayapampa                    | 9           | 4           | Medio         |            |            |               |                              |
| Cachuisragra (Buena Vista)  | 23          | 8           | Medio         |            |            |               |                              |
| Cajon Pampa                 | 10          | 2           | Medio         |            |            |               |                              |
| Calhua Calhua               | 12          | 5           | Medio         |            |            |               |                              |
| Caracosma                   | 14          | 4           | Medio         |            |            |               |                              |
| Carhuacaja                  | 39          | 11          | Medio         |            |            |               |                              |
| Casacancha                  | 52          | 14          | Medio         |            |            |               |                              |
| Cebada Ucro                 | 2           | 1           | Medio         |            |            |               |                              |
| Chagas Pata (Chaga)         | 10          | 2           | Medio         |            |            |               |                              |
| Chaglla                     | 4           | 1           | Medio         |            |            |               |                              |
| Chaglla                     | 25          | 8           | Medio         |            |            |               |                              |
| Chaulan                     | 604         | 192         | Medio         |            |            |               |                              |
| Chegyahuarcán               | 57          | 15          | Medio         |            |            |               |                              |
| Chogoragra                  | 36          | 12          | Medio         |            |            |               |                              |
| Chuchumaray (Huanshumaray)  | 31          | 10          | Medio         |            |            |               |                              |
| Chuchupuquio                | 1           | 1           | Medio         |            |            |               |                              |
| Cochapampa                  | 5           | 2           | Medio         |            |            |               |                              |
| Colpanga                    | 83          | 22          | Medio         |            |            |               |                              |
| Conapirhua                  | 3           | 2           | Medio         |            |            |               |                              |
| Condorucho                  | 5           | 1           | Medio         |            |            |               |                              |
| Congona                     | 1           | 1           | Medio         |            |            |               |                              |
| Corococho                   | 2           | 1           | Medio         |            |            |               |                              |
| Cozo Tingo                  | 25          | 9           | Medio         |            |            |               |                              |
| Cuchihuanush                | 7           | 2           | Medio         |            |            |               |                              |
| Cuchihuasi                  | 18          | 5           | Medio         |            |            |               |                              |
| Cuntucocha                  | 7           | 3           | Medio         |            |            |               |                              |
| Curmacurma                  | 10          | 3           | Medio         |            |            |               |                              |
| Curopata                    | 1           | 1           | Medio         |            |            |               |                              |
| Cushuro                     | 6           | 2           | Medio         |            |            |               |                              |
| Cushurucro                  | 3           | 2           | Medio         |            |            |               |                              |
| Gogachares                  | 7           | 1           | Medio         |            |            |               |                              |
| Golpucro                    | 6           | 2           | Medio         |            |            |               |                              |



|                          |     |    |       |
|--------------------------|-----|----|-------|
| Hichicuiras              | 6   | 1  | Medio |
| Huallmish                | 7   | 2  | Medio |
| Huallua                  | 10  | 3  | Medio |
| Huamash                  | 3   | 2  | Medio |
| Huanchuiropata           | 4   | 2  | Medio |
| Huarangayoc              | 4   | 3  | Medio |
| Huiraschico              | 6   | 2  | Medio |
| Ichiquillincag           | 1   | 1  | Medio |
| Icuro                    | 2   | 2  | Medio |
| Jacash                   | 3   | 1  | Medio |
| Jatunragra               | 2   | 1  | Medio |
| Julca                    | 24  | 6  | Medio |
| Juraypitag (Jupaypitag)  | 15  | 6  | Medio |
| Liberacion De Yauran     | 100 | 32 | Medio |
| Loma                     | 3   | 1  | Medio |
| Lomahuasi                | 1   | 1  | Medio |
| Lomancolar               | 6   | 4  | Medio |
| Lucmapata                | 8   | 3  | Medio |
| Manzana Pata             | 4   | 1  | Medio |
| Miraflores De Achinca    | 56  | 14 | Medio |
| Mushcaragra (Huishca)    | 32  | 10 | Medio |
| Naurisa (Ñausila)        | 2   | 1  | Medio |
| Ogoroyo                  | 19  | 6  | Medio |
| Pacaypampa               | 1   | 1  | Medio |
| Pampahuasi               | 9   | 3  | Medio |
| Pata Huasi               | 5   | 1  | Medio |
| Pirhua                   | 29  | 8  | Medio |
| Piruro                   | 49  | 14 | Medio |
| Pucara                   | 11  | 2  | Medio |
| Puga Mushca              | 13  | 3  | Medio |
| Putaga                   | 17  | 4  | Medio |
| Querosh                  | 160 | 45 | Medio |
| Quircan Chico            | 38  | 13 | Medio |
| Racchogo                 | 7   | 2  | Medio |
| Ragranhuasi              | 21  | 3  | Medio |
| Ragrapampa               | 16  | 6  | Medio |
| Ranrash                  | 30  | 9  | Medio |
| Raqueyacu (Pampamarca)   | 35  | 10 | Medio |
| Rayanpampa               | 36  | 10 | Medio |
| Rosa Pampa               | 10  | 4  | Medio |
| Runtog                   | 93  | 26 | Medio |
| Sacramarca               | 11  | 2  | Medio |
| San Antonio De Jurca     | 20  | 8  | Medio |
| San Cristobal De Atcur   | 49  | 12 | Medio |
| San Juan De Canchapalga  | 29  | 8  | Medio |
| San Juan De Libertad     | 88  | 38 | Medio |
| San Luis De Llincag      | 85  | 22 | Medio |
| San Pedro De Chinchupata | 59  | 17 | Medio |
| Sanca                    | 5   | 1  | Medio |
| Santa Catalina De Huaraz | 7   | 3  | Medio |
| Shapray                  | 21  | 5  | Medio |
| Shayhua                  | 14  | 5  | Medio |
| Shiricancha              | 3   | 1  | Medio |
| Shulcapitej              | 1   | 1  | Medio |
| Socatambo                | 3   | 1  | Medio |
| Tactacata                | 17  | 5  | Medio |
| Tauripampa               | 5   | 2  | Medio |
| Tayapampa                | 12  | 4  | Medio |
| Ueracancha (Ucrocancha)  | 18  | 7  | Medio |
| Ucrococha                | 4   | 1  | Medio |
| Vasquez Pata             | 17  | 5  | Medio |
| Vista Alegre             | 2   | 1  | Medio |
| Wirucro                  | 12  | 3  | Medio |
| Yanama                   | 15  | 4  | Medio |

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024



En cuanto a las instituciones educativas tenemos el 51.72% (15 establecimientos educativos) que se encuentran en un nivel de riesgo medio, y el 48.28% (14 establecimientos educativos) que se encuentran en un nivel de riesgo alto ante heladas, tal como se muestra a continuación:

Cuadro N° 96. Nivel de Riesgo ante Heladas – Instituciones Educativas

| Institución Educativa             | Nivel | Alumnos |         |       | Total Docentes | Nivel de Riesgo ante Heladas |
|-----------------------------------|-------|---------|---------|-------|----------------|------------------------------|
|                                   |       | Hombres | Mujeres | Total |                |                              |
| 404                               | A2    | 4       | 8       | 12    | 1              | Alto                         |
| 576                               | A2    | 9       | 9       | 18    | 1              | Alto                         |
| 577                               | A2    | 7       | 6       | 13    | 1              | Alto                         |
| 32110                             | B0    | 6       | 8       | 14    | 1              | Alto                         |
| 32113                             | B0    | 17      | 19      | 36    | 2              | Alto                         |
| 32116                             | B0    | 11      | 11      | 22    | 2              | Alto                         |
| 32118                             | B0    | 16      | 16      | 32    | 1              | Alto                         |
| 32119                             | B0    | 3       | 1       | 4     | 1              | Alto                         |
| 32120                             | B0    | 1       | 1       | 2     | 1              | Alto                         |
| 32121                             | B0    | 4       | 0       | 4     | 1              | Alto                         |
| 32845                             | B0    | 9       | 7       | 16    | 1              | Alto                         |
| 33102                             | B0    | 12      | 14      | 26    | 2              | Alto                         |
| 33107                             | B0    | 6       | 11      | 17    | 1              | Alto                         |
| 33323                             | B0    | 2       | 4       | 6     | 1              | Alto                         |
| 109                               | A2    | 21      | 15      | 36    | 2              | Medio                        |
| 286                               | A2    | 3       | 7       | 10    | 1              | Medio                        |
| 538                               | A2    | 4       | 3       | 7     | 1              | Medio                        |
| 575                               | A2    | 4       | 1       | 5     | 1              | Medio                        |
| 32034                             | B0    | 54      | 44      | 98    | 7              | Medio                        |
| 32111                             | B0    | 17      | 9       | 26    | 2              | Medio                        |
| 32112                             | B0    | 6       | 7       | 13    | 1              | Medio                        |
| 32114                             | B0    | 4       | 5       | 9     | 1              | Medio                        |
| 32115                             | B0    | 8       | 13      | 21    | 2              | Medio                        |
| 32117                             | B0    | 13      | 18      | 31    | 2              | Medio                        |
| 32378                             | B0    | 19      | 28      | 47    | 3              | Medio                        |
| 32982                             | B0    | 3       | 3       | 6     | 1              | Medio                        |
| 33254                             | B0    | 5       | 5       | 10    | 1              | Medio                        |
| 32108 Felipe Huaman Poma De Ayala | B0    | 32      | 37      | 69    | 4              | Medio                        |
| CRAEI                             | A2    | -       | -       | -     | -              | Medio                        |

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024

Para los establecimientos de salud, el nivel de riesgo es medio para el 66.67% (2 establecimientos) y el 33.33% (1 establecimientos) se encuentran en el nivel alto, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 97. Nivel de Riesgo ante Heladas – Establecimientos de Salud

| Nombre                 | Clasificación / Tipo                      | Ubic.   | Municipio             | Categoría | Nivel de Riesgo ante Heladas |
|------------------------|---|---------|-----------------------|-----------|------------------------------|
| San Juan de Libertad   | Puesto de Salud (Posta) sin Internamiento | Huánuco | San Pedro de Chaullán | I-2       | Alto                         |
| Chaullán               | Centro de Salud sin Internamiento         | Huánuco | San Pedro de Chaullán | I-3       | Medio                        |
| San José de Cozo Tingo | Puesto de Salud (Posta) sin Internamiento | Huánuco | San Pedro de Chaullán | I-1       | Medio                        |

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024



En cuanto a la red vial departamental tenemos que, en caso de heladas, el 100.00% (1.60 Km) de las redes se encuentran en un nivel de riesgo medio, tal como se detalla el cuadro N° 95. Por otro lado, para la red vial vecinal, el 55.52% (42.25 Km) de las redes se encuentran en un nivel de riesgo medio y el 44.48% (33.85 Km) restantes a un nivel alto, tal como se detalla el cuadro N° 96.

**Cuadro N° 98. Nivel de Riesgo ante Heladas – Red Vial Departamental**

| Vía Departam.               | Trayecto   | Longitud (km) |      | Porcentaje |        | Nivel de Riesgo ante Heladas |
|-----------------------------|--|---------------|------|------------|--------|------------------------------|
| <b>San Pedro de Chaulán</b> |  |               |      |            |        |                              |
| HU-111                      | Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús). | 1.60          | 1.60 | 100.00     | 100.00 | Medio                        |

Fuente: ET-PPRD-MPA, 2024

**Cuadro N° 99. Nivel de Riesgo ante Heladas – Red Vial Vecinal**

| Vía Vecinal                 | Trayecto   | Longitud (km) |       | Porcentaje |        | Nivel de Riesgo ante Heladas |
|-----------------------------|--|---------------|-------|------------|--------|------------------------------|
| <b>San Pedro de Chaulán</b> |  |               |       |            |        |                              |
|                             |  | 76.10         | 76.10 | 100.00     | 100.00 |                              |
| HU-1088                     | Emp. PE-3N - Nausilla - Colpamayo - Nausa - San Miguel de Rancay - La Libertad - Pta. Carretera.                     | 2.28          | 33.85 | 3.00       | 44.48  | Alto                         |
| HU-1096                     | Emp. HU-1095 - Antil - Chegyehuarcan - Tayapampa.  | 3.94          |       | 5.17       |        | Alto                         |
| HU-1098                     | Emp. HU-1095 (Cayran) - Relave - Quircan Chico - Emp. HU-1088 (La Libertad).   | 3.92          |       | 5.15       |        | Alto                         |
| HU-1099                     | Emp. HU-1098 (Mirador) - Llincag.  | 1.32          |       | 1.73       |        | Alto                         |
| HU-1100                     | Emp. HU-1099 - Bolognesi - Hualmish.   | 2.77          |       | 3.64       |        | Alto                         |
| HU-1147                     | Emp. HU-111 (Yuramayo) - Chaulán - Canchapalca.  | 13.28         |       | 17.46      |        | Alto                         |
| HU-1152                     | Emp. HU-1147 - Huacacancha.  | 2.61          |       | 3.43       |        | Alto                         |
| HU-1153                     | Emp. HU-1147 (Cuncuna) - Runto.  | 2.28          |       | 2.99       |        | Alto                         |
| HU-1154                     | Emp. HU-1147 (Canchapalca) - Pta. Carretera.   | 0.85          |       | 1.12       |        | Alto                         |
| HU-1154                     | Emp. HU-1147 (Canchapalca) - Pta. Carretera.   | 0.61          |       | 0.80       |        | Alto                         |
| HU-1095                     | Emp. PE-3N (Cayhuayna) - Cayran - Parara - Emp. HU-111.  | 3.63          | 42.25 | 4.77       | 55.52  | Medio                        |
| HU-1096                     | Emp. HU-1095 - Antil - Chegyehuarcan - Tayapampa.  | 0.44          |       | 0.58       |        | Medio                        |
| HU-1096                     | Emp. HU-1095 - Antil - Chegyehuarcan - Tayapampa.  | 5.22          |       | 6.86       |        | Medio                        |
| HU-1098                     | Emp. HU-1095 (Cayran) - Relave - Quircan Chico - Emp. HU-1088 (La Libertad).   | 6.35          |       | 8.35       |        | Medio                        |
| HU-1099                     | Emp. HU-1098 (Mirador) - Llincag.  | 3.45          |       | 4.53       |        | Medio                        |
| HU-1100                     | Emp. HU-1099 - Bolognesi - Hualmish.   | 0.73          |       | 0.96       |        | Medio                        |
| HU-1147                     | Emp. HU-111 (Yuramayo) - Chaulán - Canchapalca.  | 6.85          |       | 9.00       |        | Medio                        |
| HU-1148                     | Emp. HU-1147 (Dv. Yuramayo) - Querosh.   | 4.58          |       | 6.02       |        | Medio                        |
| HU-1151                     | Emp. HU-1147 (San Pedro de Chaulán) - Mushcaragra - San José de Julian.  | 6.54          |       | 8.60       |        | Medio                        |
| HU-1152                     | Emp. HU-1147 - Huacacancha.  | 4.44          |       | 5.84       |        | Medio                        |
| HU-1155                     | Emp. HU-111 (Margos) - Cochapampa - Collpash - Antapiter - Marcacasha - Pumamayo - HU-1147 (Andrés Avelino Cáceres). | 0.01          | 0.01  | 0.01       | Medio  |                              |

Fuente: ET-PPRD-MPA, 2024



Cuadro N° 100. Nivel de riesgo de las zonas críticas por heladas.

| E/ta    | Sector o Zona                   | Susceptibilidad | Elementos Expuestos   | Vulnerabilidad | Riesgo |
|---------|---------------------------------|-----------------|---|----------------|--------|
| SPCH-12 | Caserio San Juan de Canchapalga | Media           | 29 hab.<br>10 vivien.<br>Terrenos Agrícolas<br>Ganadería  | Alto           | Alto   |
| SPCH-13 | Chaulan                         | Baja            | 604 hab.<br>288 vivien.<br>CSa San Pedro de Chaulán.<br>I.E.CRAEI<br>I.E.109<br>Terrenos Agrícolas<br>Ganadería | Alto           | Media  |
| SPCH-14 | Caserio de Jurca                | Media           | 38 hab.<br>20 vivien.<br>Terrenos Agrícolas<br>Ganadería  | Alto           | Alto   |
| SPCH-15 | CCPP Runtog                     | Media           | 93 hab.<br>26 vivien.<br>I.E. N°404<br>I.E N°32113<br>Terrenos Agrícolas<br>Ganadería                           | Alto           | Alto   |
| SPCH-16 | Caserio Pampamarca              | Media           | 36 hab.<br>12 vivien.<br>I.E. N° 33107<br>Terrenos Agrícolas  | Alto           | Alto   |
| SPCH-17 | Caserio Rancash                 | Media           | 126 hab.<br>26 vivien.<br>I.E. N° 32116<br>Terrenos Agrícolas   | Alto           | Alto   |
| SPCH-18 | CCPP Julcan                     | Baja            | 246 hab.<br>92 vivien.<br>I.E. N° 32116<br>Terrenos Agrícolas   | Alto           | Media  |
| SPCH-19 | Caserio Ucrucancha              | Media           | 120 hab.<br>20 vivien.<br>Terrenos Agrícolas  | Alto           | Alto   |
| SPCH-20 | Caserio Shapray                 | Media           | 58 hab.<br>13 vivien.<br>Terrenos Agrícolas   | Alto           | Alto   |
| SPCH-21 | Caserio Vista Alegre            | Media           | 48 hab.<br>16 vivien.<br>Terrenos Agrícolas   | Alto           | Alto   |
| SPCH-22 | Caserio Shayhua                 | Media           | 14 hab.<br>22 vivien.<br>Terrenos Agrícolas   | Alto           | Alto   |
| SPCH-23 | Caserio Achinca                 | Baja            | 56 hab.<br>21 vivien.<br>I.E.575<br>Terrenos Agrícolas  | Alto           | Media  |
| SPCH-24 | CCPP de Bolognesi               | Media           | 29 hab.<br>10 vivien.<br>Terrenos Agrícolas<br>Ganadería  | Alto           | Alto   |

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024



EXBUSMAN

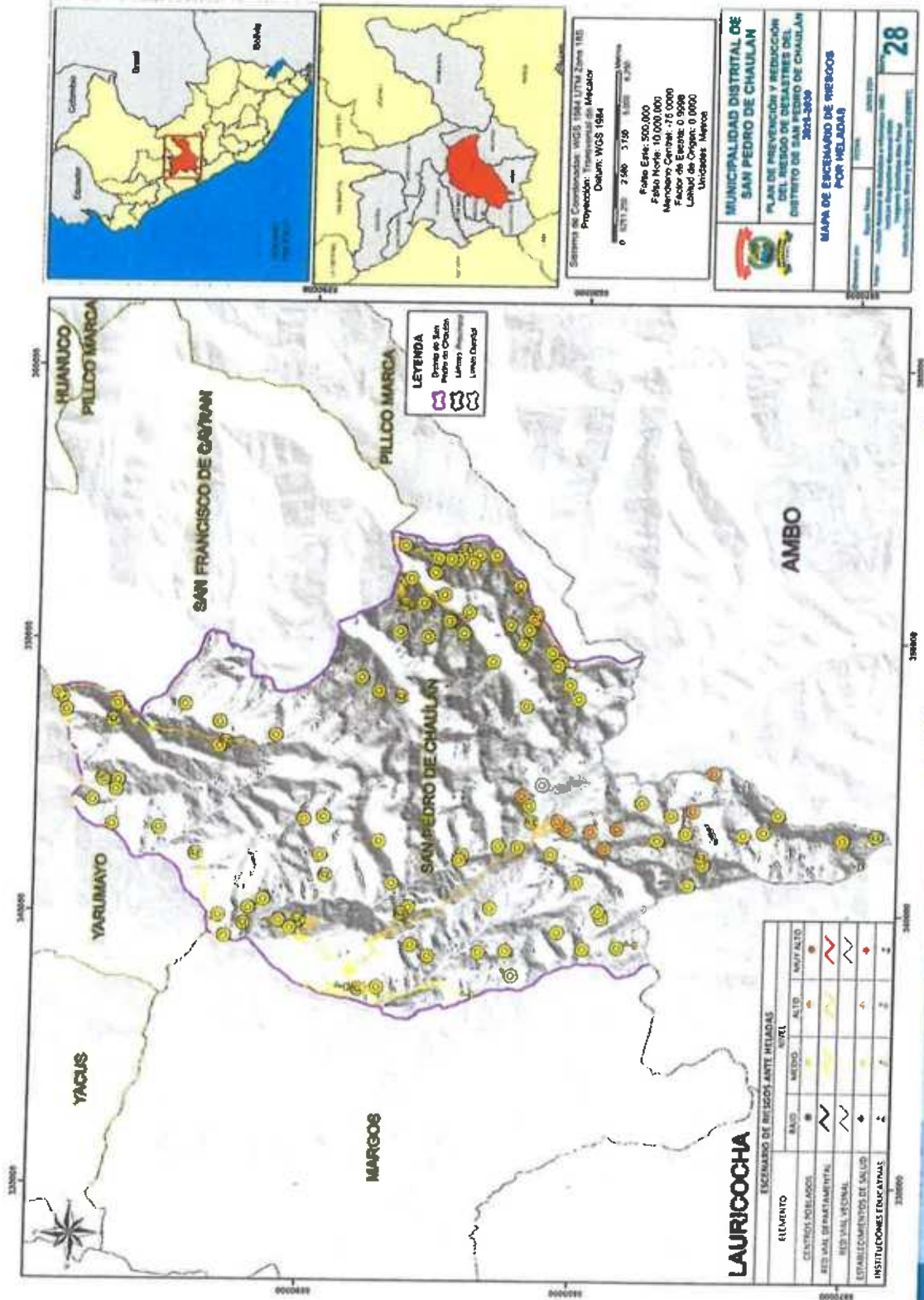
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Katerina Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.L. N° 107/2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP. 276000

**Plan de Prevención y Recuperación del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Mapa N° 27. Escenario de riesgo por heladas del distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20058478130

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO  
 CIP: 276227

**Ing. Amb. Karlos Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFREO  
 CIP: 177910



## CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y

### REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

#### 3.1. Objetivos

##### 3.1.1. *Objetivo General*

Identificar e implementar acciones para prevenir y reducir los niveles de riesgo de la población, infraestructura y sus medios de vida, ante movimientos en masa, inundación fluvial y heladas del distrito de San Pedro de Chaulán.

##### 3.1.2. *Objetivos Específicos*

- OE 1: Desarrollar acciones y actividades de comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de San Pedro de Chaulán.
- OE 2: Evitar la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de San Pedro de Chaulán.
- OE 3: Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de San Pedro de Chaulán.
- OE 4: Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán con enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- OE 5: Fortalecer y fomentar la cultura de prevención en la población de alta y muy alta vulnerabilidad del distrito de San Pedro de Chaulán.

#### 3.2. Articulación del Plan

- **Política de Estado N 32: Gestión de Riesgo de Desastres**

**Objetivo:** 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.

Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.

• **Política de Estado N° 34: Ordenamiento y Gestión Territorial**

Objetivo: Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado:

Reducirá la vulnerabilidad de la población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.

• **Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050**

La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, establece 6 objetivos prioritarios que contribuyen a alcanzar la situación futura anhelada: Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, se verá reducida, lo cual se reflejará, a través de la reducción del 20% de pérdidas económicas directas atribuidas a emergencias y desastres en relación con el producto interno bruto; asimismo se espera reducir al 13% de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres. así como los servicios públicos básicos rehabilitados por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.

Los objetivos prioritarios son los siguientes:

**Objetivo prioritario 1 (OP1):** Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.

**Cuadro N° 101. OP1, Lineamientos y Servicios**

| Objetivos Prioritarios  | Lineamientos  | Servicios  |
|---|---|--|
| OP.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado. | L1.1. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado.                                       | S1.1. Programa de investigación aplicada y desarrollo tecnológico en materia de gestión del riesgo de desastres.<br>S1.2. Programa de análisis del riesgo en el territorio.<br>S1.3. Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, estandarizada e integrada, implementando el Sistema Nacional de información para la Gestión del Riesgo de Desastres.<br>S1.4. Monitoreo y vigilancia de zonas expuestas a alto y muy alto peligro. |
|   | L1.2. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural. | S1.5. Programa de educación y difusión del conocimiento del riesgo.  |

Fuente: Decreto Supremo N° 038-2021-PCM



**Objetivo prioritario 2 (OP2):** Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.

**Cuadro N° 102. OP2, Lineamientos y Servicios**

| Objetivos Prioritarios   | Lineamientos   | Servicios   |
|--|--|---|
| OP.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio. | L2.1. Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.  | S2.1. Programa de fortalecimiento de capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el desarrollo de instrumentos de planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales. |
|  | L2.2. Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios.  | S2.2. Asistencia Técnica a los Gobiernos Locales en los procedimientos vinculados con la verificación del cumplimiento de las normas de edificación, seguridad, control y supervisión.                                  |
|  |  | S2.3. Programa de fiscalización y supervisión de edificaciones.   |
|  | L2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del riesgo con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda. | S2.4. Programa de servicio público educativo seguro en materia de gestión del riesgo de desastres, en zonas de alta y muy alta exposición al peligro.   |
|  |  | S2.5 Programa de servicio público de salud seguro en materia de gestión del riesgo de desastres, en zonas de alta y muy alta exposición al peligro.   |
|  |  | S2.6 Programa de servicio público de transporte e infraestructura vial segura en materia de gestión del riesgo de desastres, en zonas de alta y muy alta exposición al peligro.   |
|  |  | S2.7 Programa de servicio de saneamiento seguro en materia de gestión del riesgo de desastres, en zonas de alta y muy alta exposición al peligro  |
|  |  | S2.8. Programa de mejoramiento y/o acondicionamiento de edificaciones con fines de vivienda frente a peligros.  |
|  |  | S2.9. Programa de protección en gestión del riesgo de desastres en el manejo de cuencas.  |
|  |  | S2.10. Programa de asistencia técnica para incorporar la gestión del riesgo de desastres en el desarrollo de actividades productivas y económicas en zonas de alta y muy alta exposición al peligro.                    |

Fuente: Decreto Supremo N° 038-2021-PCM

**Objetivo prioritario 3 (OP3):** Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.

**Cuadro N° 103. OP3, Lineamientos y Servicios**

| Objetivos Prioritarios | Lineamientos  | Servicios  |
|------------------------|---|--|
|                        | L3.1. Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno. | S3.1. Asistencia Técnica a los tres niveles de gobierno sobre la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el desarrollo de instrumentos de planeamiento estratégico y operativo. |
|                        |   | S3.2. Programa de fortalecimiento de competencias para los funcionarios en gestión del riesgo de desastres.  |



|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>OP3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.</b> | <b>L3.2. Fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil.</b>   | <b>S3.3. Programa de continuidad operativa del Estado.</b><br><br>No presenta servicios.   |
|  | <b>L3.3. Fortalecer el marco normativo del SINAGERD, considerando el carácter inclusivo y enfoque de género.</b>   | No presenta servicios.   |
|  | <b>L3.4 Fortalecer la articulación entre la Gestión del Riesgo de Desastres y la Gestión Integral de Cambio Climático en los tres niveles de gobierno.</b>   | No presenta servicios.   |
|  | <b>L3.5. Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.</b> | <b>S3.4. Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.</b> |

Fuente: Decreto Supremo N° 038-2021-PCM

**Objetivo prioritario 4 (OP4): Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.**

**Cuadro N° 104. OP4, Lineamientos y Servicios**

| Objetivo Prioritario  | Lineamientos   | Servicios  |
|---|--|--|
| <b>OP.4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.</b> | <b>L4.1. Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas.</b> | <b>S4.1. Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública.</b> |
|   |  | <b>S4.2. Programas de supervisión de la inclusión de la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas.</b>   |
|   | <b>L4.2. Fortalecer mecanismos financieros articulados y especializados según procesos para la gestión del riesgo de desastres.</b>              | <b>S4.3. Instrumentos de retención y transferencia de riesgos.</b>   |
|   | <b>L4.3. Fortalecer el marco normativo para la inclusión del enfoque de gestión del riesgo de desastres en las inversiones.</b>                  | No presenta servicios.   |
|   | <b>L4.3. Fortalecer el marco normativo para la inclusión del enfoque de gestión del riesgo de desastres en las inversiones.</b>                  | No presenta servicios.   |

Fuente: Decreto Supremo N° 038-2021-PCM

- **Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022— 2030**

**Objetivo Nacional:** Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, lo que se verá reflejada en el cumplimiento de los logros de los objetivos prioritarios de la PNGRD al 2050, hacia el 2030.



**Plan de Prevención y Reucción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2025 – 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Cuadro N° 105. Matriz de Articulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos del Distrito de San Pedro de Chaulán**

| POLÍTICA N°34 ORDENAMIENTO TERRITORIAL  | OBJETIVO ESPECÍFICO  | ACCIONES ESTRATÉGICAS   | OBJETIVOS PRIORITARIOS   | LINEAMIENTO  | ACCIONES ESTRATÉGICAS   | ACTIVIDADES OPERATIVAS  | OBJETIVO GENERAL   |
|---|--|---|--|--|---|---|--|
| <p>Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprende: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.</p> | <p>OE 2.2 Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres, con énfasis en poblaciones vulnerables; en base a la comprensión del riesgo, la mejora del uso y ocupación del territorio y la atención y recuperación ante emergencias y desastres, en beneficio de la población y sus medios de vida.</p> | <p>AE 2.2.1 Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres en los tomadores de decisiones.</p> | <p>OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.</p>              | <p>L1.1. Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado.</p>                                    | <p>AEM.1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio.</p> <p>AEM.1.3 Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las Entidades del SINAGERD</p>                                     | <p>AO 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.</p> <p>AO 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva</p>  | <p>Identificar e implementar acciones para prevenir y reducir los niveles de riesgo de la población, infraestructura y sus medios de vida, ante movimientos en masa e inundaciones fluvial del distrito de San Pedro de Chaulán.</p> |
|   |  |   | <p>OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres.</p>  | <p>L1.2. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.</p> | <p>AEM.1.5: Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural</p> <p>AEM.3.1: Fortalecer capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD</p> | <p>AO 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD</p> <p>AO 3.1.1 Asistencia técnica para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión en las entidades del SINAGERD.</p> <p>AO 3.1.3 Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/ servidores públicos en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva</p> |  |
|   |  |   | <p>L3.2. Fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil.</p> |  | <p>AEM.3.3: Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada</p>  | <p>AO.3.3.1 Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multi-sectoriales y multinivel por tipos de peligro</p> <p>AO.3.3.2. Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres.</p> <p>AO.3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD.</p>   |  |

**EXUSMAN COMPANY SAC**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.O. N° 107/2019 - CENEFPED  
 CIP. 177910  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20606479130

**Ing. Amb. Robinson Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.O. N° 107/2019 - CENEFPED  
 CIP. 177910

**Ing. Jany Vidal Romero Chaves**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP. 276227



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chauján**

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| <p>AE 2.2.4 Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los proyectos de inversión pública y privada.</p>   | <p>OP4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.</p>   | <p>L3.5. Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.</p>                       | <p>AEM.3.6: Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.</p>   | <p>AO.3.6.1. Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno.</p>   |
| <p>AE 2.2.2 Adecuar las condiciones de ocupación del territorio con enfoque de GRD adecuadas para la población.<br/>AE 2.2.3 Articular la gestión del riesgo de desastres a la planificación y gestión urbana y territorial, con énfasis en el uso de tecnologías digitales y datos.</p> | <p>OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.</p>   | <p>L4.1. Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas.</p>   | <p>AEM.4.1: Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado.</p>   | <p>AO.4.1.1. Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.<br/>AO.4.1.1. Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.<br/>AO.4.1.3. Alianzas y acuerdos con el Sector Privado para fortalecer las inversiones en GRD.</p>   |
|  |  | <p>L2.1. Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.</p> | <p>AEM.2.1: Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.</p>      | <p>AO 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres.</p>  |
|  |  | <p>L2.2. Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios.</p>   | <p>AEM.2.2: Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD.</p> | <p>AO 2.1.3 Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados.<br/><br/>AO 2.2.4 Asistencia técnica para la elaboración y aplicación de procedimientos de reasentamiento poblacional.<br/>AO 2.2.5 Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para la fiscalización control y del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.</p> |
|  | <p>L2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción de riesgos con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.</p> |  | <p>AEM.2.4: Fortalecer implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo.</p>                                       | <p>AO 2.4.2 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición peligros.</p>   |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

  
**ING. JAVIER MIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608470111

  
**Ing. Amil y María Soledad Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.U. Nº 107-2019 - CENEFREDE  
 CIP 177910

  
**Ing. Javier Midal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA  
 CIP 271077



### 3.3. Estrategias

En el presente PPRRD de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán, para la prevención de los peligros de movimientos en masa, inundación fluvial y heladas, se plantearon 05 objetivos prioritarios los cuales conducen al logro del objetivo general.

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

**Cuadro N° 106. Estrategias del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres.**

| N° | OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | N°  | ACCIONES ESTRATÉGICAS   |
|----|---|-----|---|
| 1  | OE 1: Desarrollar acciones y actividades de comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de San Pedro de Chaulán.  | 1.1 | Gestionar convenios y alianzas estratégicas con entidades públicas y privadas para el desarrollo de estudios y evaluaciones del riesgo.   |
|    |   | 1.2 | Elaborar informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad para la identificación de zonas críticas por movimientos en masa, inundación y heladas.  |
|    |   | 1.2 | Desarrollar estudios de evaluación de riesgos a nivel territorial de las zonas críticas priorizadas.  |
| 2  | OE 2: Evitar la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de San Pedro de Chaulán.                                    | 2.1 | Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión institucional y de planificación territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable. |
|    |   | 2.2 | Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la gestión del riesgo de desastres.   |
| 3  | OE 3: Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de San Pedro de Chaulán.   | 3.1 | Programa de intervenciones a través de limpieza de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros de movimientos en masa, inundación y heladas.   |
|    |   | 3.2 | Programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.  |
| 4  | OE 4: Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán con enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres. | 4.1 | Promover la institucionalización de la Gestión del Riesgo; así como el fortalecimiento de capacidades en la MDSPCH.   |
|    |   | 4.2 | Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional.  |
|    |   | 4.3 | Programa de fortalecimiento de capacidades en la Municipalidad para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversiones públicas.                                     |
|    |   | 4.4 | Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas   |
| 5  | OE 5: Fortalecer y fomentar la cultura de prevención en la población de alta y muy alta vulnerabilidad del distrito de San Pedro de Chaulán.                              | 5.1 | Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población.   |

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024



3.3.1. Roles institucionales

La Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán, como entidad integrante del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), cumple con su rol ejecutor en relación a diversas acciones con respecto a los procesos correctivos y prospectivos de la GRD, para lo cual, mediante el presente documento establece y planifica sus objetivos y metas a corto, mediano y largo plazo, designando responsabilidades coordinadas entre las oficinas que la conforman.

En ese contexto la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil tiene como función hacer seguimiento y monitoreo del cumplimiento de las metas propuestas en este Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

Cuadro N° 107. Responsable del cumplimiento del PPRD.

| N° | OBJETIVOS ESPECÍFICOS  | N°  | ACCIONES ESTRATÉGICAS   | RESPONSABLE  |
|----|--|-----|---|--|
| 1  | OE 1: Desarrollar acciones y actividades de comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de San Pedro de Chaulán. | 1.1 | Gestionar convenios y alianzas estratégicas con entidades públicas y privadas para el desarrollo de estudios y evaluaciones del riesgo.   | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y Gerencia Municipal.                        |
|    |  | 1.2 | Elaborar informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad para la identificación de zonas críticas por movimientos en masa, inundación y heladas.  |  |
|    |  | 1.3 | Desarrollar estudios de evaluación de riesgos a nivel territorial de las zonas críticas priorizadas.  |  |
| 2  | OE 2: Evitar la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de San Pedro de Chaulán.                                   | 2.1 | Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión institucional y de planificación territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable. | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural. |
|    |  | 2.2 | Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la gestión del riesgo de desastres.   |  |





|   |   |      |   |   |
|---|---|------|---|---|
| 3 | OE 3: Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de San Pedro de Chaulán.   | 3.1  | Programa de intervenciones a través de limpieza de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros de movimientos en masa, inundación y heladas.   | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.  |
|   |   | 3.2. | Programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.  | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.  |
| 4 | OE 4: Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán con enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres. | 4.1  | Promover la institucionalización de la Gestión del Riesgo; así como el fortalecimiento de capacidades en la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.  | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, Gerencia Municipal, Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto y Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural. |
|   |   | 4.2  | Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional.  |   |
|   |   | 4.3  | Programa de fortalecimiento de capacidades en la Municipalidad para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversiones públicas. |   |
|   |   | 4.4  | Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas   |   |
| 5 | OE 5: Fortalecer y fomentar la cultura de prevención en la población de alta y muy alta vulnerabilidad del distrito de San Pedro de Chaulán.                              | 5.1  | Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población.   | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y Gerencia Municipal.   |

Fuente: ET-PPRD-MDSPCH, 2024

### 3.3.2. Ejes y prioridades

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 San Pedro de Chaulán. Estas prioridades se muestran en la siguiente tabla:

Cuadro N° 108. Ejes y prioridades del PPRD del Distrito de San Pedro de Chaulán.

| N°    | Objetivos Específicos/Acciones Estratégicas/Actividades Operativas   | Prioridad | Ejes de la Gestión de Riesgo |
|-------|--|-----------|------------------------------|
| 1     | <b>OE 1: Desarrollar acciones y actividades de comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de San Pedro de Chaulán.</b>  |           |                              |
| 1.1   | <b>E 1.1: Gestionar convenios y alianzas estratégicas con entidades públicas y privadas para el desarrollo de estudios y evaluaciones del riesgo.</b>  |           |                              |
| 1.1.1 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.   | 2         | Prospectivo                  |
| 1.1.2 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Autoridad Nacional del Agua – ANA para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.  | 2         | Prospectivo                  |
| 1.1.3 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Huánuco para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.  | 2         | Prospectivo                  |
| 1.1.4 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo                       | 1         | Prospectivo                  |
| 1.1.5 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo                           | 1         | Prospectivo                  |
| 1.2   | <b>E 1.2: Elaborar informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad para la identificación de zonas críticas por movimientos en masa, inundación y heladas.</b>   |           |                              |
| 1.2.1 | Elaborar informe de identificación de peligros por movimientos en masa e inundaciones que se registren en el periodo del horizonte 2024-2030 en la jurisdicción del Distrito de San Pedro de Chaulán.  | 1         | Prospectivo                  |
| 1.2.2 | Elaborar un análisis de vulnerabilidad por heladas para determinar las zonas críticas y elementos expuestos dentro de la jurisdicción del Distrito de San Pedro de Chaulán.  | 1         | Prospectivo                  |
| 1.2.3 | Inclusión Del Centro Poblado Canchapalga Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.          | 2         | Prospectivo                  |
| 1.2.4 | Inclusión Del Centro Poblado San Pedro De Chaulán Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco. | 2         | Prospectivo                  |
| 1.2.5 | Inclusión Del Centro Poblado San Antonio De Jurca Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco. | 1         | Prospectivo                  |
| 1.2.6 | Inclusión Del Caserío De Runtog Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                   | 1         | Prospectivo                  |
| 1.2.7 | Inclusión Del Centro Poblado Pampamarca Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.           | 2         | Prospectivo                  |
| 1.2.8 | Inclusión Del Centro Poblado Ranrash Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.              | 1         | Prospectivo                  |

|        |   |   |             |
|--------|---|---|-------------|
| 1.2.9  | Inclusión Del Centro Poblado De Julcan Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                     | 1 | Prospectivo |
| 1.2.10 | Inclusión Del Caserío De Ucrucancha Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                        | 2 | Prospectivo |
| 1.2.11 | Inclusión Del Caserío De Shapray Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                           | 2 | Prospectivo |
| 1.2.12 | Inclusión Del Caserío De Vista Alegre Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                      | 2 | Prospectivo |
| 1.2.13 | Inclusión Del Centro Poblado Shayhua En La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                         | 2 | Prospectivo |
| 1.2.14 | Inclusión Del Centro Poblado Achinca Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                       | 1 | Prospectivo |
| 1.2.15 | Inclusión Del Centro Poblado De San Francisco De Bolognesi Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco. | 2 | Prospectivo |
| 1.3    | <b>E 1.3: Desarrollar estudios de evaluación de riesgos a nivel territorial de las zonas críticas priorizadas.</b>  |   |             |
| 1.3.1  | Elaboración de una evaluación del riesgo por deslizamiento (SPCH-02), en el Sector de Colpanga, Distrito de Chaulán, Provincia de Huánuco, Región Huánuco   | 1 | Prospectivo |
| 1.3.2  | Elaboración de una evaluación del riesgo por flujo de detritos (SPCH-06), en el centro poblado de Chaulán, en el Distrito de Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.  | 1 | Prospectivo |
| 1.3.3  | Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación fluvial (SPCH-08), en el Centro Poblado Cozo Tingo, Distrito de Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.   | 1 | Prospectivo |
| 1.3.4  | Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación fluvial (SPCH-09), en el Centro Poblado de San Antonio de Jurca, Distrito de Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.  | 1 | Prospectivo |
| 1.3.5  | Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación fluvial (SPCH-11), en el Centro Poblado de San Juan de Libertad, Distrito de Chaulán, Provincia de Huánuco, Región Huánuco.   | 1 | Prospectivo |
| 2      | <b>OE 2: Evitar la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de San Pedro de Chaulán.</b>   |   |             |
| 2.1    | <b>E 2.1: Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable.</b>  |   |             |
| 2.1.1  | Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano – PDU con enfoque de gestión del riesgo de desastres, en el cual se incorporen el análisis de riesgo de los peligros más recurrentes en el Distrito de San Pedro de Chaulán.  | 1 | Prospectivo |
| 2.1.2  | Actualizar y/o modificar el PDLC incorporando el enfoque de la gestión del Riesgo de Desastres en concordancia con el SINAGERD  | 1 | Prospectivo |
| 2.2    | <b>E 2.2: Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la gestión del riesgo de desastres.</b>   |   |             |
| 2.2.1  | Elaborar los Instrumentos técnicos sustentatorios (Estudios Especializados de evaluación de Riesgo y Cambio Climático del Distrito de San Pedro de  | 1 | Prospectivo |



|            |   |   |            |
|------------|---|---|------------|
|            | Chaulán teniendo en cuenta los peligros de inundación, movimientos en masa y heladas), para fines de Ordenamiento territorial.  |   |            |
| <b>3</b>   | <b>OE 3: Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de San Pedro de Chaulán.</b>  |   |            |
| <b>3.1</b> | <b>E 3.1: Programa de intervenciones a través de limpieza de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros de movimientos en masa e inundación.</b>  |   |            |
| 3.1.1      | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Sector De Colpanga, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 2 | Correctivo |
| 3.1.2      | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada En El Centro Poblado De Quircan Chico, Distrito De San Pedro De Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco  | 2 | Correctivo |
| 3.1.3      | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada En La Quebrada De Shayhua, Distrito De San Pedro De Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco  | 1 | Correctivo |
| 3.1.4      | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Sector De Yauran, Distrito De San Pedro De Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco   | 2 | Correctivo |
| 3.1.5      | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Sector De Runtog, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 1 | Correctivo |
| 3.1.6      | Sistema De Control De Flujo De Detritos Y Redes De Drenaje En La Parte Alta En El Distrito De Chaulán – Provincia Huánuco – Región Huánuco.   | 1 | Correctivo |
| 3.1.7      | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Caserío De Ranrash, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 2 | Correctivo |
| 3.1.8      | Descolmatación, Encauzamiento E Instalación De Defensa Ribereña Del Cause Del Rio En El Centro Poblado Cozo Tingo En El Distrito De Chaulán – Provincia Huánuco – Región Huánuco.   | 1 | Correctivo |
| 3.1.9      | Descolmatación, Encauzamiento E Instalación De Defensa Ribereña En El Margen Izquierda Y Derecha De La Quebrada En El Centro Poblado De San Antonio De Jurca En El Distrito De Chaulán – Provincia Huánuco – Región Huánuco.  | 1 | Correctivo |
| 3.1.10     | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada Querococha De San Francisco De Bolognesi, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 2 | Correctivo |
| 3.1.11     | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada En El Centro Poblado De San Juan De Libertad, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 1 | Correctivo |
| <b>3.2</b> | <b>E 3.2: Programación, formulación y Ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.</b>  |   |            |
| 3.2.1      | Elaboración del expediente técnico para el Proyecto con Perfil Técnico: "Renovación de Puente; en el(la) Quebrada Quillapampa; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1147 San Pedro de Chaulan – Chupapatac, en el Centro Poblado Chaulan, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2628942)                                | 1 | Correctivo |
| 3.2.2      | Elaboración del expediente técnico para el Proyecto con Perfil Técnico: "Renovación de Puente; en el(la) Quebrada Angorra; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1098 San Luis de Lincag – Quircan Chico, en el Centro Poblado Quircan Chico, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2629012)                             | 1 | Correctivo |
| 3.2.3      | Elaboración del expediente técnico para el Proyecto con Perfil Técnico: "Renovación De Puente; en el(la) Quebrada Atagoyacu; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1100 San Luis de Lincag – San Francisco de Bolognesi, en el Centro Poblado San Francisco de Bolognesi, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2628993) | 1 | Correctivo |
| 3.2.4      | Elaboración del expediente técnico para el Proyecto con Perfil Técnico: "Renovación de Puente; en el(la) Quebrada Mishquin Yacu; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1099 Anexo Mirador – San Francisco de Bolognesi, en el Centro Poblado San Luis de Lincag, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2629005)          | 1 | Correctivo |
| <b>4</b>   | <b>OE 4: Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán con enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres.</b>  |   |            |



|       |  |   |             |
|-------|--|---|-------------|
| 4.1   | <b>E 4.1: Promover la institucionalización de la Gestión del Riesgo; así como el fortalecimiento de capacidades en la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.</b>   |   |             |
| 4.1.1 | Realización de reuniones trimestrales de coordinación del GT-GRD a fin de evaluar el avance de la implementación de la GRD.  | 1 | Prospectivo |
| 4.1.2 | Elaborar y aprobar el Programa Anual de Actividades del GT-GRD.  | 1 | Prospectivo |
| 4.1.3 | Desarrollar cursos y/o talleres capacitación para el personal técnico encargados de la implementación de la GRD.   | 1 | Prospectivo |
| 4.2   | <b>E 4.2: Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional.</b>   |   |             |
| 4.2.1 | Actualizar el ROF, para la denominación de la Unidad Orgánica con el título de Gestión del Riesgo de Desastres y las funciones que permitan implementar la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.   | 1 | Prospectivo |
| 4.2.2 | Incorporar un objetivo estratégico vinculado a la gestión de riesgo de desastre en el Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.  | 1 | Prospectivo |
| 4.2.3 | Incorporar el eje de gestión de riesgo de desastre en el Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.   | 1 | Prospectivo |
| 4.3   | <b>E 4.3: Programa de fortalecimiento de capacidades en la Municipalidad para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversiones públicas.</b>                            |   |             |
| 4.3.1 | Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a funcionarios de la Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto y Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.  | 2 | Prospectivo |
| 4.4   | <b>E 4.4: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas</b>  |   |             |
| 4.4.1 | Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068.  | 2 | Prospectivo |
| 5     | <b>OE 5: Fortalecer y fomentar la cultura de prevención en la población de alta y muy alta vulnerabilidad del distrito de San Pedro de Chaulán.</b>  |   |             |
| 5.1   | <b>E 5.1: Promover programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población.</b>   |   |             |
| 5.1.1 | Desarrollar un programa de comunicación, difusión y de afianzamiento de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres desarrollados en la comunidades o centros poblados del distrito de San Pedro de Chaulán.                   | 1 | Correctivo  |
| 5.1.2 | Creación del programa de fortalecimiento de las capacidades para reducir la vulnerabilidad ante los peligros generados en temporada de verano (inundación, movimientos en masa) e invierno (heladas) en el distrito de San Pedro de Chaulán, Región Huánuco. | 1 | Correctivo  |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2024

### 3.3.3. Implementación de medidas estructurales

Con el fin de reducir o evitar los riesgos planteados por este PPRRD, que se derivan de los objetivos 2 para la reducción de las condiciones de riesgo, los medios de vida de la población y su entorno en el ámbito territorial del distrito, las medidas estructurales se definen como aquellas construcciones físicas o técnicas de ingeniería utilizadas para lograr la resiliencia y resistencia de las estructuras o sistemas fuentes de peligro. Como tales, deben ser incluidas en la programación multianual de inversiones para las etapas de formulación, ejecución, operación y mantenimiento.

Cuadro N° 109. Medidas estructurales del PPRRD de Distrito de San Pedro de Chaulán.



| N°         | Objetivo / Acciones   | Frecuencia | Estrategia de Gestión de Riesgo |
|------------|---|------------|---------------------------------|
| <b>3</b>   | <b>OE 3: Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de San Pedro de Chaulán.</b>  |            |                                 |
| <b>3.1</b> | <b>E 3.1: Programa de intervenciones a través de limpieza de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros de movimientos en masa e inundación.</b>  |            |                                 |
| 3.1.1      | Instalación de Geomallas para Estabilización del Talud y Reducción de Erosión en el Sector de Colpanga, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 2          | Correctivo                      |
| 3.1.2      | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada En El Centro Poblado De Quircan Chico, Distrito De San Pedro De Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco  | 2          | Correctivo                      |
| 3.1.3      | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada, en el caserío de Shayhua, Distrito De San Pedro De Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco  | 1          | Correctivo                      |
| 3.1.4      | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Sector De Yauran, Distrito De San Pedro De Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco   | 2          | Correctivo                      |
| 3.1.5      | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Sector De Runtog, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 1          | Correctivo                      |
| 3.1.6      | Sistema De Control De Flujo De Detritos Y Redes De Drenaje En La Parte Alta En El Distrito De Chaulán – Provincia Huánuco – Región Huánuco.   | 1          | Correctivo                      |
| 3.1.7      | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Caserío De Ranrash, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 2          | Correctivo                      |
| 3.1.8      | Descolmatación, Encauzamiento E Instalación De Defensa Ribereña Del Cause Del Rio En El Centro Poblado Cozo Tingo En El Distrito De Chaulán – Provincia Huánuco – Región Huánuco.   | 1          | Correctivo                      |
| 3.1.9      | Descolmatación, Encauzamiento E Instalación De Defensa Ribereña En El Margen Izquierda Y Derecha De La Quebrada En El Centro Poblado De San Antonio De Jurca En El Distrito De Chaulán – Provincia Huánuco – Región Huánuco.  | 1          | Correctivo                      |
| 3.1.10     | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada Querococha De San Francisco De Bolognesi, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 2          | Correctivo                      |
| 3.1.11     | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada En El Centro Poblado De San Juan De Libertad, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 1          | Correctivo                      |
| <b>3.2</b> | <b>E 3.2: Programación, formulación y Ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.</b>  |            |                                 |
| 3.2.1      | Elaboración del expediente técnico para el Proyecto con Perfil Técnico: "Renovación de Puente; en el(la) Quebrada Quillapampa; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1147 San Pedro de Chaulan – Chupapatac, en el Centro Poblado Chaulan, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2628942)                                | 1          | Correctivo                      |
| 3.2.2      | Elaboración del expediente técnico para el Proyecto con Perfil Técnico: "Renovación de Puente; en el(la) Quebrada Angorragra; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1098 San Luis de Lincag – Quircan Chico, en el Centro Poblado Quircan Chico, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2629012)                          | 1          | Correctivo                      |
| 3.2.3      | Elaboración del expediente técnico para el Proyecto con Perfil Técnico: "Renovación De Puente; en el(la) Quebrada Atagoyacu; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1100 San Luis de Lincag – San Francisco de Bolognesi, en el Centro Poblado San Francisco de Bolognesi, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2628993) | 1          | Correctivo                      |



|       |  |   |            |
|-------|--|---|------------|
| 3.2.4 | Elaboración del expediente técnico para el Proyecto con Perfil Técnico: "Renovación de Puente; en el(la) Quebrada Mishquin Yacu; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1099 Anexo Mirador – San Francisco de Bolognesi, en el Centro Poblado San Luis de Lincag, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". {CU! 2629005} | 1 | Correctivo |
|-------|--|---|------------|

Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2024

### 3.3.4. Implementación de medidas no estructurales

Para reducir las vulnerabilidades y hacer frente a los peligros, las medidas no estructurales se refieren a acciones que no implican construcciones o cambios físicos. En su lugar, utilizan conocimientos, prácticas o acuerdos diversos relacionados con el fortalecimiento institucional, la mejora de las capacidades y la elevación del nivel de concienciación y cultura de la población.

**Cuadro N° 110. Objetivos y acciones del PPRD medidas no estructurales.**

| N°         | Objetivos Específicos/Acciones, Estrategias/A Actividades Operativas  | Prácticas | Ejes de la Gestión de riesgo |
|------------|---|-----------|------------------------------|
| <b>1</b>   | <b>OE 1: Desarrollar acciones y actividades de comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de San Pedro de Chaulán.</b>   |           |                              |
| <b>1.1</b> | <b>E 1.1: Gestionar convenios y alianzas estratégicas con entidades públicas y privadas para el desarrollo de estudios y evaluaciones del riesgo.</b>   |           |                              |
| 1.1.1      | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.  | 2         | Prospectivo                  |
| 1.1.2      | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Autoridad Nacional del Agua – ANA para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.   | 2         | Prospectivo                  |
| 1.1.3      | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Huánuco para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.   | 2         | Prospectivo                  |
| 1.1.4      | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo              | 1         | Prospectivo                  |
| 1.1.5      | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo                  | 1         | Prospectivo                  |
| <b>1.2</b> | <b>E 1.2: Elaborar informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad para la identificación de zonas críticas por movimientos en masa, inundación y heladas.</b>  |           |                              |
| 1.2.1      | Elaborar informe de identificación de peligros por movimientos en masa e inundaciones que se registren en el periodo del horizonte 2024-2030 en la jurisdicción del Distrito de San Pedro de Chaulán.   | 1         | Prospectivo                  |
| 1.2.2      | Elaborar un análisis de vulnerabilidad por heladas para determinar las zonas críticas y elementos expuestos dentro de la jurisdicción del Distrito de San Pedro de Chaulán.   | 1         | Prospectivo                  |
| 1.2.3      | Inclusión Del Centro Poblado Canchapalga Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco. | 2         | Prospectivo                  |
| 1.2.4      | Inclusión Del Centro Poblado San Pedro De Chaulán Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional  | 2         | Prospectivo                  |



|        |   |   |             |
|--------|---|---|-------------|
|        | De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.   |   |             |
| 1.2.5  | Inclusión Del Centro Poblado San Antonio De Jurca Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.          | 1 | Prospectivo |
| 1.2.6  | Inclusión Del Caserío De Runtog Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                            | 1 | Prospectivo |
| 1.2.7  | Inclusión Del Centro Poblado Pampamarca Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                    | 2 | Prospectivo |
| 1.2.8  | Inclusión Del Centro Poblado Ranrash Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                       | 1 | Prospectivo |
| 1.2.9  | Inclusión Del Centro Poblado De Julcan Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                     | 1 | Prospectivo |
| 1.2.10 | Inclusión Del Caserío De UcrucanCHA Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                        | 2 | Prospectivo |
| 1.2.11 | Inclusión Del Caserío De Shapray Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                           | 2 | Prospectivo |
| 1.2.12 | Inclusión Del Caserío De Vista Alegre Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                      | 2 | Prospectivo |
| 1.2.13 | Inclusión Del Centro Poblado Shayhua En La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                         | 2 | Prospectivo |
| 1.2.14 | Inclusión Del Centro Poblado Achinca Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                       | 1 | Prospectivo |
| 1.2.15 | Inclusión Del Centro Poblado De San Francisco De Bolognesi Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco. | 2 | Prospectivo |
| 1.3    | <b>E 1.3: Desarrollar estudios de evaluación de riesgos a nivel territorial de las zonas críticas priorizadas.</b>  |   |             |
| 1.3.1  | Elaboración de una evaluación del riesgo por deslizamiento (SPCH-02), en el Sector de Colpanga, Distrito de Chaulán, Provincia de Huánuco, Región Huánuco   | 1 | Prospectivo |
| 1.3.2  | Elaboración de una evaluación del riesgo por flujo de detritos (SPCH-06), en el centro poblado de Chaulán, en el Distrito de Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.  | 1 | Prospectivo |
| 1.3.3  | Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación fluvial (SPCH-08), en el Centro Poblado Cozo Tingo, Distrito de Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.   | 1 | Prospectivo |





|       |   |   |             |
|-------|---|---|-------------|
| 1.3.4 | Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación fluvial (SPCH-09), en el Centro Poblado de San Antonio de Jurca, Distrito de Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.  | 1 | Prospectivo |
| 1.3.5 | Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación fluvial (SPCH-11), en el Centro Poblado de San Juan de Libertad, Distrito de Chaulán, Provincia de Huánuco, Región Huánuco.   | 1 | Prospectivo |
| 2     | <b>OE 2: Evitar la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de San Pedro de Chaulán.</b>   |   |             |
| 2.1   | <b>E 2.1: Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable.</b>  |   |             |
| 2.1.1 | Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano – PDU con enfoque de gestión del riesgo de desastres, en el cual se incorporen el análisis de riesgo de los peligros más recurrentes en el Distrito de San Pedro de Chaulán.  | 1 | Prospectivo |
| 2.1.2 | Actualizar y/o modificar el PDLC incorporando el enfoque de la gestión del Riesgo de Desastres en concordancia con el SINAGERD  | 1 | Prospectivo |
| 2.2   | <b>E 2.2: Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la gestión del riesgo de desastres.</b>   |   |             |
| 2.2.1 | Elaborar los Instrumentos técnicos sustentatorios (Estudios Especializados de evaluación de Riesgo y Cambio Climático del Distrito de San Pedro de Chaulán teniendo en cuenta los peligros de inundación, movimientos en masa y heladas), para fines de Ordenamiento territorial. | 1 | Prospectivo |
| 4     | <b>OE 4: Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán con enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres.</b>  |   |             |
| 4.1   | <b>E 4.1: Promover la institucionalización de la Gestión del Riesgo; así como el fortalecimiento de capacidades en la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.</b>  |   |             |
| 4.1.1 | Realización de reuniones trimestrales de coordinación del GT-GRD a fin de evaluar el avance de la implementación de la GRD.   | 1 | Prospectivo |
| 4.1.2 | Elaborar y aprobar el Programa Anual de Actividades del GT-GRD.   | 1 | Prospectivo |
| 4.1.3 | Desarrollar cursos y/o talleres capacitación para el personal técnico encargados de la implementación de la GRD.  | 1 | Prospectivo |
| 4.2   | <b>E 4.2: Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional.</b>  |   |             |
| 4.2.1 | Actualizar el ROF, para la denominación de la Unidad Orgánica con el título de Gestión del Riesgo de Desastres y las funciones que permitan implementar la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.  | 1 | Prospectivo |
| 4.2.2 | Incorporar un objetivo estratégico vinculado a la gestión de riesgo de desastre en el Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.   | 1 | Prospectivo |
| 4.2.3 | Incorporar el eje de gestión de riesgo de desastre en el Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.  | 1 | Prospectivo |
| 4.3   | <b>E 4.3: Programa de fortalecimiento de capacidades en la Municipalidad para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversiones públicas.</b>   |   |             |
| 4.3.1 | Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a funcionarios de la Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto y Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.   | 2 | Prospectivo |
| 4.4   | <b>E 4.4: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas</b>   |   |             |
| 4.4.1 | Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068.   | 2 | Prospectivo |
| 5     | <b>OE 5: Fortalecer y fomentar la cultura de prevención en la población de alta y muy alta vulnerabilidad del distrito de San Pedro de Chaulán.</b>   |   |             |
| 5.1   | <b>E 5.1: Promover programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población.</b>  |   |             |
| 5.1.1 | Desarrollar un programa de comunicación, difusión y de afianzamiento de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres desarrollados en la comunidades o centros poblados del distrito de San Pedro de Chaulán.  | 1 | Correctivo  |
| 5.1.2 | Creación del programa de fortalecimiento de las capacidades para reducir la vulnerabilidad ante los peligros generados en temporada de verano   | 1 | Correctivo  |



|  |  |  |
|--|--|--|
| (inundación, movimientos en masa) e invierno (heladas) en el distrito de San Pedro de Chaulán, Región Huánuco. |  |  |
|--|--|--|

Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2024

### 3.4. Programación

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

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

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

Cuadro N° 111. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables.

| N°    | Objetivo Específico / Acción Estratégica / Actividad Operativa   | Metas  | Indicador  | Responsables   |
|-------|--|--|--|--|
| 1     | <b>OE 1: Desarrollar acciones y actividades de comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de San Pedro de Chaulán.</b>  | 100% de acciones que desarrollen la comprensión del riesgo | % acciones que desarrollen la comprensión del riesgo | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil                      |
| 1.1   | E 1.1: Gestionar convenios y alianzas estratégicas con entidades públicas y privadas para el desarrollo de estudios y evaluaciones del riesgo.   | Convenios establecidos con resolución                      | N° de convenios establecidos con resolución          | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y GM                 |
| 1.1.1 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.                             | 1 Convenio establecidos con resolución                     | Resolución de convenio establecido                   | Gerencia Municipal y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.1.2 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Autoridad Nacional del Agua – ANA para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.  | 1 Convenio establecidos con resolución                     | Resolución de convenio establecido                   | Gerencia Municipal y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.1.3 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Huánuco para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.  | 1 Convenio establecidos con resolución                     | Resolución de convenio establecido                   | Gerencia Municipal y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.1.4 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo | 1 Convenio establecidos con resolución                     | Resolución de convenio establecido                   | Gerencia Municipal y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.1.5 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y  | 2 Convenio establecidos con resolución                     | Resolución de convenio establecido                   | Gerencia Municipal y Unidad de Gestión del                                     |

EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
PUC 111

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIF. 276227



|       | nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo   |                                      |  | Riesgo de Desastres y Defensa Civil                               |
|-------|--|--------------------------------------|--|---|
| 1.2   | E 1.2: Elaborar informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad para la identificación de zonas críticas por movimientos en masa, inundación y heladas.  | 3 acciones para desarrollar informes | N° de acciones para desarrollar informes | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y SGDUR |
| 1.2.1 | Elaborar informe de identificación de peligros por movimientos en masa e inundaciones que se registren en el periodo del horizonte 2024-2030 en la jurisdicción del Distrito de San Pedro de Chaulán.  | 1 informe publicado                  | N° de informes publicados                | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.2.2 | Elaborar un análisis de vulnerabilidad por heladas para determinar las zonas críticas y elementos expuestos dentro de la jurisdicción del Distrito de San Pedro de Chaulán.  | 1 informe publicado                  | N° de informes publicados                | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.2.3 | Inclusión Del Centro Poblado Canchapalga Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.          | 1 informe publicado                  | N° de informes publicados                | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.2.4 | Inclusión Del Centro Poblado San Pedro De Chaulán Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco. | 1 informe publicado                  | N° de informes publicados                | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.2.5 | Inclusión Del Centro Poblado San Antonio De Jurca Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco. | 1 informe publicado                  | N° de informes publicados                | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.2.6 | Inclusión Del Caserío De Runtog Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                   | 1 informe publicado                  | N° de informes publicados                | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.2.7 | Inclusión Del Centro Poblado Pampamarca Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.           | 1 informe publicado                  | N° de informes publicados                | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.2.8 | Inclusión Del Centro Poblado Ranrash Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural  | 1 informe publicado                  | N° de informes publicados                | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de                           |



|        |   |  |  |   |
|--------|---|--|--|---|
|        | (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.   |  |  | Desastres y Defensa Civil   |
| 1.2.9  | Inclusión Del Centro Poblado De Julcan Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                     | 1 informe publicado                        | N° de informes publicados                      | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.2.10 | Inclusión Del Caserío De Ucrucancha Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                        | 1 informe publicado                        | N° de informes publicados                      | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.2.11 | Inclusión Del Caserío De Shapray Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                           | 1 informe publicado                        | N° de informes publicados                      | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.2.12 | Inclusión Del Caserío De Vista Alegre Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                      | 1 informe publicado                        | N° de informes publicados                      | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.2.13 | Inclusión Del Centro Poblado Shayhua En La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                         | 1 informe publicado                        | N° de informes publicados                      | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.2.14 | Inclusión Del Centro Poblado Achinca Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                       | 1 informe publicado                        | N° de informes publicados                      | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.2.15 | Inclusión Del Centro Poblado De San Francisco De Bolognesi Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco. | 1 informe publicado                        | N° de informes publicados                      | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| 1.3    | E 1.2: Desarrollar estudios de evaluación de riesgos a nivel territorial de las zonas críticas priorizadas.   | 7 acciones para desarrollar estudios de ER | N° de acciones para desarrollar estudios de ER | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y                       |



ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20908479130

Ing. Amb. Katiyo Sosa Esibban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2819 - CENEFRED  
CIP 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP 276227



|       |   |  |   |  |
|-------|---|--|---|--|
|       |   |  |   | Defensa Civil y SGDUR  |
| 1.3.1 | Elaboración de una evaluación del riesgo por deslizamiento (SPCH-02), en el Sector de Colpanga, Distrito de Chaulán, Provincia de Huánuco, Región Huánuco   | 1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)                                     | N° de Informes de Evaluación de Riesgo (EVAR)                             | SGDUR y UGRDDC   |
| 1.3.2 | Elaboración de una evaluación del riesgo por flujo de detritos (SPCH-06), en el centro poblado de Chaulán, en el Distrito de Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.  | 1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)                                     | N° de Informes de Evaluación de Riesgo (EVAR)                             | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil      |
| 1.3.3 | Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación fluvial (SPCH-08), en el Centro Poblado Cozo Tingo, Distrito de Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.   | 1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)                                     | N° de Informes de Evaluación de Riesgo (EVAR)                             | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil      |
| 1.3.4 | Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación fluvial (SPCH-09), en el Centro Poblado de San Antonio de Jurca, Distrito de Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.  | 1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)                                     | N° de Informes de Evaluación de Riesgo (EVAR)                             | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil      |
| 1.3.5 | Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación fluvial (SPCH-11), en el Centro Poblado de San Juan de Libertad, Distrito de Chaulán, Provincia de Huánuco, Región Huánuco.   | 1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)                                     | N° de Informes de Evaluación de Riesgo (EVAR)                             | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil      |
| 2     | <b>OE 2: Evitar la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de San Pedro de Chaulán.</b>   | 100% de acciones para evitar la generación de riesgos                        | % acciones para evitar la generación de riesgos                           | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil              |
| 2.1   | <b>E 2.1: Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable.</b>  | 100% de acciones de incorporación de la GRD en instrumentos de planificación | % de acciones de incorporación de la GRD en instrumentos de planificación | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, GM y SGDUR. |
| 2.1.1 | Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano – PDU con enfoque de gestión del riesgo de desastres, en el cual se incorporen el análisis de riesgo de los peligros más recurrentes en el Distrito de San Pedro de Chaulán.  | 1 instrumento de gestión aprobado  | N° de instrumentos de gestión aprobados                                   | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y SGDUR.     |
| 2.1.2 | Actualizar y/o modificar el PDLC incorporando el enfoque de la gestión del Riesgo de Desastres en concordancia con el SINAGERD  | 1 instrumento de gestión aprobado  | N° de instrumentos de gestión aprobados                                   | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y GM. |
| 2.2   | <b>E 2.2: Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la gestión del riesgo de desastres.</b>   | 100% de acciones para gestionar el adecuado uso del territorio               | % de acciones para gestionar el adecuado uso del territorio               | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, GM y SGDUR. |
| 2.2.1 | Elaborar los instrumentos técnicos sustentatorios (Estudios Especializados de evaluación de Riesgo y Cambio Climático del Distrito de San Pedro de Chaulán teniendo en cuenta los peligros de inundación, movimientos en masa y heladas), para fines de Ordenamiento territorial. | informes técnicos aprobados  | N° de Informes técnicos aprobados   | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y SGDUR.     |
| 3     | <b>OE 3: Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de San Pedro de Chaulán.</b>  | 100% de acciones para reducir el riesgo                                      | % de acciones para reducir el riesgo                                      | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil              |



|        |   |  |   |   |
|--------|---|--|---|---|
| 3.1    | E 3.1: Programa de intervenciones a través de limpieza de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros de movimientos en masa e inundación.   | 19 PIP's y otras medidas para fortalecer la GC | N° de PIP's y otras medidas para fortalecer la GC | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 3.1.1  | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Sector De Colpanga, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 1 PIP' implementado                            | N° de PIP's implementados                         | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 3.1.2  | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada En El Centro Poblado De Quircan Chico, Distrito De San Pedro De Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco  | 1 PIP' implementado                            | N° de PIP's implementados                         | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 3.1.3  | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada En La Quebrada De Shayhua, Distrito De San Pedro De Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco  | 1 PIP' implementado                            | N° de PIP's implementados                         | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 3.1.4  | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Sector De Yauran, Distrito De San Pedro De Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco   | 1 PIP' implementado                            | N° de PIP's implementados                         | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 3.1.5  | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Sector De Runtog, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 1 PIP' implementado                            | N° de PIP's implementados                         | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 3.1.6  | Sistema De Control De Flujo De Detritos Y Redes De Drenaje En La Parte Alta En El Distrito De Chaulán – Provincia Huánuco – Región Huánuco.   | 1 PIP' implementado                            | N° de PIP's implementados                         | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 3.1.7  | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Caserío De Ranrash, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 1 PIP' implementado                            | N° de PIP's implementados                         | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 3.1.8  | Descolmatación, Encauzamiento E Instalación De Defensa Ribereña Del Cause Del Rio En El Centro Poblado Cozo Tingo, Distrito De Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.  | 1 PIP' implementado                            | N° de PIP's implementados                         | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 3.1.9  | Descolmatación, Encauzamiento E Instalación De Defensa Ribereña En El Margen Izquierda Y Derecha De La Quebrada En El Centro Poblado De San Antonio De Jurca, Distrito De Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco. | 1 PIP' implementado                            | N° de PIP's implementados                         | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 3.1.10 | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada Querococha De San Francisco De Bolognesi, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 1 PIP' implementado                            | N° de PIP's implementados                         | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 3.1.11 | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada En El Centro Poblado De San Juan De Libertad, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.  | 1 PIP' implementado                            | N° de PIP's implementados                         | UGRDDC, SGDUR y OGPP  |
| 3.2    | E 3.2: Programación, formulación y Ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas  | 1 proyecto de inversión ejecutado              | N° de proyecto de inversión ejecutado             | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y                             |



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Kariska Rosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.D. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP 276227

|       | de riesgo en las zonas críticas identificadas.   |  |   | Defensa Civil, SGDUR y OGPP   |
|-------|--|--|---|---|
| 3.2.1 | Formulación y Ejecución del Proyecto: "Renovación de Puente; en el(la) Quebrada Quillapampa; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1147 San Pedro de Chaulan – Chupapatac, en el Centro Poblado Chaulan, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2628942)                                 | 1 proyecto de inversión ejecutado                            | N° de proyecto de inversión ejecutado                     | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 3.2.2 | Formulación y Ejecución del Proyecto: "Renovación de Puente; en el(la) Quebrada Angorra; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1098 San Luis de Llincag – Quircan Chico, en el Centro Poblado Quircan Chico, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2629012)                             | 1 proyecto de inversión ejecutado                            | N° de proyecto de inversión ejecutado                     | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 3.2.3 | Formulación y Ejecución del Proyecto: "Renovación De Puente; en el(la) Quebrada Atagoyacu; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1100 San Luis de Llincag – San Francisco de Bolognesi, en el Centro Poblado San Francisco de Bolognesi, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2628993) | 1 proyecto de inversión ejecutado                            | N° de proyecto de inversión ejecutado                     | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 3.2.4 | Formulación y Ejecución del Proyecto: "Renovación de Puente; en el(la) Quebrada Mishquin Yacu; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1099 Anexo Mirador – San Francisco de Bolognesi, en el Centro Poblado San Luis de Llincag, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2629005)          | 1 proyecto de inversión ejecutado                            | N° de proyecto de inversión ejecutado                     | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP |
| 4     | OE 4: Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán con enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres.  | 100% de acciones para fortalecer capacidades institucionales | % acciones para fortalecer capacidades institucionales    | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil               |
| 4.1   | E 4.1: Promover la institucionalización de la Gestión del Riesgo; así como el fortalecimiento de capacidades en la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.  | 100% de acciones para fortalecer capacidades institucionales | % de acciones para fortalecer capacidades institucionales | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y GM          |
| 4.1.1 | Realización de reuniones trimestrales de coordinación del GT-GRD a fin de evaluar el avance de la implementación de la GRD.  | Actas de reunión   | N° de actas de reunión                                    | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y GM          |
| 4.1.2 | Elaborar y aprobar el Programa Anual de Actividades del GT-GRD.  | Resoluciones aprobadas                                       | N° resoluciones aprobadas                                 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y GM          |
| 4.1.3 | Desarrollar cursos y/o talleres capacitación para el personal técnico encargados de la implementación de la GRD.   | Informes de capacitación                                     | N° de capacitaciones                                      | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y GM          |
| 4.2   | E 4.2: Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional.  | 100% de acciones de desarrollo de instrumentos de gestión    | % de acciones de desarrollo de instrumentos de gestión    | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, GM y SGDUR.  |
| 4.2.1 | Actualizar el ROF, para la denominación de la Unidad Orgánica con el título de Gestión del Riesgo de Desastres y las   | Instrumento aprobado   | N° de plan aprobado                                       | UGRDCC, GM y SGDUR  |



|       |  |   |  |  |
|-------|--|---|--|--|
|       | funciones que permitan implementar la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.  |   |  |  |
| 4.2.2 | Incorporar un objetivo estratégico vinculado a la gestión de riesgo de desastre en el Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.  | Instrumento aprobado                                      | N° de plan aprobado                                    | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, GM y SGDUR          |
| 4.2.3 | Incorporar el eje de gestión de riesgo de desastre en el Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.   | Instrumento aprobado                                      | N° de plan aprobado                                    | UGRDCC, GM y SGDUR   |
| 4.3   | E 4.3: Programa de fortalecimiento de capacidades en la Municipalidad para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversiones públicas.                                   | 100% de acciones de incorporación de la GRD               | % de acciones de incorporación de la GRD               | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y GM                 |
| 4.3.1 | Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a funcionarios de la Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto y Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.  | Programas implementados                                   | N° de programas implementados                          | UGRDCC y Gerencia Municipal.   |
| 4.4   | E 4.4: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas   | 100% de acciones de inclusión de la GRD                   | % de acciones de inclusión de la GRD                   | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y SGDUR.             |
| 4.4.1 | Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068.  | Programas implementados                                   | N° de programas implementados                          | UGRDCC y SGDUR.  |
| 5     | <b>OE 5: Fortalecer y fomentar la cultura de prevención en la población de alta y muy alta vulnerabilidad del distrito de San Pedro de Chaulán.</b>  | 100% de acciones para fortalecer la cultura de prevención | % acciones para fortalecer la cultura de prevención    | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil                      |
| 5.1   | E 5.1: Promover programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población.  | 100% de acciones que desarrollen la educación comunitaria | % de acciones que desarrollen la educación comunitaria | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y GM                 |
| 5.1.1 | Desarrollar un programa de comunicación, difusión y de afianzamiento de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres desarrollados en la comunidades o centros poblados del distrito de San Pedro de Chaulán.                   | 1 instrumento técnico aprobado                            | N° de instrumento técnico aprobado                     | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y Gerencia Municipal |
| 5.1.2 | Creación del programa de fortalecimiento de las capacidades para reducir la vulnerabilidad ante los peligros generados en temporada de verano (inundación, movimientos en masa) e invierno (heladas) en el distrito de San Pedro de Chaulán, Región Huánuco. | 1 programa implementado                                   | N° de programas implementados                          | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y Gerencia Municipal |

GM: Gerencia Municipal  
 UGRDCC: Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil  
 SGDUR: Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural  
 SGPP: Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto

Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2024

  
**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20808479130

  
**Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIP. 177910

  
**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP. 276227





3.4.2. Programación de inversiones

El presente documento prevé un horizonte del año 2025 al 2030, con la finalidad de lograr el cumplimiento de los objetivos, las actividades y proyectos programados; así como, optimizar los recursos públicos, se elaboró la programación de inversiones, detallando el programa de inversiones de manera anual, a fin de fortalecer la gestión del riesgo de desastres en sus componentes prospectivo y correctivo.

Cuadro N° 112. Programa de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaullán.

| N°    | Objetivo Estratégico / Acción Estratégica / Actividad Operativa  | Beneficiarios                          | Prioridad | Responsables   | Año de Ejecución |      |      |      |      | Financiamiento |              | Financiamiento PPA 018 | Financiamiento Actividad | Financiamiento Otras |          |
|-------|--|--|-----------|--|------------------|------|------|------|------|----------------|--------------|------------------------|--------------------------|----------------------|----------|
|       |  |  |           |  | 2025             | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030           | Estimado S/. |                        |                          |                      | Producto |
|       |  |  |           |  | 1                | 0    | 0    | 0    | 0    | 0              |              |                        |                          |                      |          |
| 1     | <b>OE 1: Desarrollar acciones y actividades de comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de San Pedro de Chaullán.</b>   |  |           |  |                  |      |      |      |      |                |              |                        |                          |                      |          |
| 1.1   | <b>E 1.1: Gestionar convenios y alianzas estratégicas con entidades públicas y privadas para el desarrollo de estudios y evaluaciones del riesgo.</b>  |  |           |  |                  |      |      |      |      |                |              |                        |                          |                      |          |
| 1.1.1 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres. | 1 Convenio establecidos con resolución | 2         | Gerencia Municipal y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 1                | 0    | 0    | 0    | 0    | 0              | 0            | S/ 3,000.00            | -                        | RO*                  |          |
| 1.1.2 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Autoridad Nacional del Agua - ANA para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.                    | 1 Convenio establecidos con resolución | 2         | Gerencia Municipal y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 0                | 1    | 0    | 0    | 0    | 0              | 0            | S/ 3,000.00            | -                        | RO*                  |          |
| 1.1.3 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Huánuco para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.                    | 1 Convenio establecidos con resolución | 2         | Gerencia Municipal y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 0                | 1    | 0    | 0    | 0    | 0              | 0            | S/ 3,000.00            | -                        | RO*                  |          |

EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Soc. Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFRE  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN  
INFORMACIÓN



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

|       |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |             |         |         |     |
|-------|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|---------|---------|-----|
| 1.1.4 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo | 1 | Gerencia Municipal y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/ 3,000.00 | -       | -       | RO* |
| 1.1.5 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo     | 2 | Gerencia Municipal y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/ 3,000.00 | -       | -       | RO* |
| 1.2   | <b>E 1.2: Elaborar informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad para la identificación de zonas críticas por movimientos en masa, inundación y heladas.</b>   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |             |         |         |     |
| 1.2.1 | Elaborar informe de identificación de peligros por movimientos en masa e inundaciones que se registren en el periodo del horizonte 2024-2030 en la jurisdicción del Distrito de San Pedro de Chaulán.  | 1 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil              | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | S/ 7,500.00 | 3000737 | 5005571 | RO* |
| 1.2.2 | Elaborar un análisis de vulnerabilidad por heladas para determinar las zonas críticas y elementos expuestos dentro de la jurisdicción del Distrito de San Pedro de Chaulán.  | 1 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil              | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | S/ 3,500.00 | 3000737 | 5005571 | RO* |

  
**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608475130

  
**Ing. Amparo Zapata Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.O. N° 107-2019 - CENEPREDE  
 CIP. 177910

  
**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACION DE RIESGOS  
 CIP. 276227

**Plan de Prevención y reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

|       |  |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |         |  |  |  |  |     |
|-------|--|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|--|--|--|--|-----|
| 1.2.3 | Inclusión Del Centro Poblado Canchapaiga Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.          | 1 informe publicado | 1 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3000737 | Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571  | Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO*  |     |
| 1.2.4 | Inclusión Del Centro Poblado San Pedro De Chaulán Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco. | 1 informe publicado | 1 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0       | 3000737  | Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571  | Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |
| 1.2.5 | Inclusión Del Centro Poblado San Antonio De Jurca Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco. | 1 informe publicado | 2 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0       | 3000737  | Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571  | Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |
| 1.2.6 | Inclusión Del Caserío De Runtog Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.                   | 1 informe publicado | 2 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0       | 3000737  | Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571  | Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |

**EXBUSMAN COMPANY S.A.C**  
  
**ING. JAVIER VIAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20908479130

**Ing. Amb. Justina Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 RO. N° 1407-2019 - CENEFREDE  
 CIP: 177910

**Ing. Javier Vial Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 CIP: 276227



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

|        |  |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |         |  |         |  |     |
|--------|--|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|--|---------|--|-----|
| 1.2.7  | Inclusión Del Centro Poblado Pampamarca Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco. | 1 informe publicado | 1 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3000737 | Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571 | Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |
| 1.2.8  | Inclusión Del Centro Poblado Ranrash Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.    | 1 informe publicado | 1 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3000737 | Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571 | Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |
| 1.2.9  | Inclusión Del Centro Poblado De Julcan Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.  | 1 informe publicado | 2 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3000737 | Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571 | Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |
| 1.2.10 | Inclusión Del Caserío De Ucranacha Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.      | 1 informe publicado | 1 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3000737 | Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571 | Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |

  
**EXBUSUWAN COMPANY SAC**  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608478130

  
**Amb. Ana María Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.O. N° 107-2019 - CENEFREDE  
 CIR. 177910

  
**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 CIP. 276277



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

|        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |         |         |  |         |  |     |
|--------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|---------|--|---------|--|-----|
| 1.2.11 | Inclusión Del Caserío De Shapray Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.      | 1 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/ 0.00 | 3000737 | Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571 | Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |
| 1.2.12 | Inclusión Del Caserío De Vista Alegre Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco. | 2 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/ 0.00 | 3000737 | Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571 | Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |
| 1.2.13 | Inclusión Del Centro Poblado Shayhua En La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.    | 2 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/ 0.00 | 3000737 | Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571 | Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |
| 1.2.14 | Inclusión Del Centro Poblado Achinca Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco.  | 2 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/ 0.00 | 3000737 | Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571 | Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |

EXBUSMAN  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20630479130

Ing. Amparo Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.U. N° 407-2019 - CENEFREO  
CIP: 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavezz  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP: 276227



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

|        |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |   |     |
|--------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---|-----|
| 1.2.15 | Inclusión Del Centro Poblado De San Francisco De Bolognesi Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural (PNVR)-MVCS Del Plan Multisectorial Ante Heladas 2022 - 2024, En El Distrito De Chaulán - Provincia Huánuco - Región Huánuco. | 1 informe publicado                      | 2 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/ 0.00      | 3000737<br>Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571<br>Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |
| 1.3    | E 1.3: Desarrollar estudios de evaluación de riesgos a nivel territorial de las zonas críticas prioritizadas.   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |   |     |
| 1.3.1  | Elaboración de una evaluación del riesgo por deslizamiento (SPCH-02), en el Sector de Colpanga, Distrito de Chaulán, Provincia de Huánuco, Región Huánuco   | 1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR) | 1 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/ 30,000.00 | 3000737<br>Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571<br>Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |
| 1.3.2  | Elaboración de una evaluación del riesgo por flujo de detritos (SPCH-06), en el centro poblado de Chaulán, en el Distrito de Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.  | 1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR) | 1 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/ 40,000.00 | 3000737<br>Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571<br>Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |
| 1.3.3  | Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación fluvial (SPCH-08), en el Centro Poblado Cozo Tingo, Distrito de Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.   | 1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR) | 1 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/ 35,000.00 | 3000737<br>Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571<br>Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |
| 1.3.4  | Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación fluvial (SPCH-09), en el Centro Poblado de San Antonio de Jurca, Distrito de Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.  | 1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR) | 1 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/ 30,000.00 | 3000737<br>Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571<br>Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO* |

Ing. Javier Romero Chnez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP: 276227

Ing. Amb. Kaimara Vaso Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.O. Nº 107/2019 - CENERFER  
CIP: 177910

EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHNEZ  
GERENTE GENERAL  
CIP: 276227



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

| 1.3.5 | Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación fluvial (SPCH-1.1), en el Centro Poblado de San Juan de Libertad, Distrito de Chaulán, Provincia de Huánuco, Región Huánuco.  | 1 | SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil      | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3000737 | Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | 5005571   | Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial | RO*  |   |
|-------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|--|---|--|--|---|
| 2     | <b>OE 2: Evitar la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de San Pedro de Chaulán.</b>   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |         |  |   |  |  |   |
| 2.1   | <b>E 2.1: Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable.</b>  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |         |  |   |  |  |   |
| 2.1.1 | Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano – PDU con enfoque de gestión del riesgo de desastres, en el cual se incorporen el análisis de riesgo de los peligros más recurrentes en el Distrito de San Pedro de Chaulán.  | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y SGDUR.     | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0       | 3000736:   | Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres.  | 5005567:   | Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación urbana incorporando la gestión de riesgos de desastres | - |
| 2.1.2 | Actualizar y/o modificar el PDLC incorporando el enfoque de la gestión del Riesgo de Desastres en concordancia con el SINAGERD.   | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y GM. | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0       | 3000736:   | Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres.  | 5005567:   | Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación urbana incorporando la gestión de riesgos de desastres | - |
| 2.2   | <b>E 2.2: Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la gestión del riesgo de desastres.</b>   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |         |  |   |  |  |   |
| 2.2.1 | Elaborar los instrumentos técnicos sustentatorios (Estudios Especializados de evaluación de Riesgo y Cambio Climático del Distrito de San Pedro de Chaulán teniendo en cuenta los peligros de inundación, movimientos en masa y heladas), para fines de Ordenamiento territorial. | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y SGDUR.     | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1       | 3000737:   | Estudios para la estimación de riesgos de desastres | 5005571:   | Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial   | - |
| 3     | <b>OE 3: Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de San Pedro de Chaulán.</b>  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |         |  |   |  |  |   |
| 3.1   | <b>E 3.1: Programa de intervenciones a través de limpieza de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros de movimientos en masa, inundación y heladas.</b>   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |         |  |   |  |  |   |

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

|       |   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |  |   |        |
|-------|---|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|--|---|--------|
| 3.1.1 | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Sector De Colpanga, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.        | 1 PIP' implementado | 2 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/<br>1,500,000.00 | 3000735:<br>Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros<br>3000735:<br>Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros | 5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos | FONDES |
| 3.1.2 | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada En El Centro Poblado De Quircan Chico, Distrito De San Pedro De Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco        | 1 PIP' implementado | 2 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/<br>850,000.00   | 3000735:<br>Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros  | 5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos | FONDES |
| 3.1.3 | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada En La Quebrada De Shayhua, Distrito De San Pedro De Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco                    | 1 PIP' implementado | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/<br>1,400,000.00 | 3000735:<br>Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros  | 5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos | FONDES |
| 3.1.4 | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Sector De Yauran, Distrito De San Pedro De Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco | 1 PIP' implementado | 2 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/<br>820,000.00   | 3000735:<br>Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros  | 5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos | FONDES |
| 3.1.5 | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Sector De Runtog, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.          | 1 PIP' implementado | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/<br>1,700,000.00 | 3000735:<br>Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros  | 5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos | FONDES |
| 3.1.6 | Sistema De Control De Flujo De Detritos Y Redes De Drenaje En La Parte Alta En El Distrito De Chaulán – Provincia Huánuco – Región Huánuco.                               | 1 PIP' implementado | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/<br>950,000.00   | 3000735:<br>Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros  | 5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos | FONDES |


**EXBUSMAN** COLABORAR Y SAC  
 Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20068479100

  
 Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
 INFORMACION GEOGRAFICO  
 CIP: 276227

  
 Ing. Arán Kuzúská Sosa Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.O. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIP: 177910





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

|        |  |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |              |  |   |        |
|--------|--|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|--------------|--|---|--------|
| 3.1.7  | Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Caserío De Ranrash, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.   | 1 Pip' implementado | 2 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | S/. | 1,200,000.00 | 3000735: Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros | 5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos | FONDES |
| 3.1.8  | Descolmatación, Encauzamiento E Instalación De Defensa Ribereña Del Cause Del Río En El Centro Poblado Cozo Tingo En El Distrito De Chaulán – Provincia Huánuco – Región Huánuco.  | 1 Pip' implementado | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/. | 1,400,000.00 | 3000735: Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros | 5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos | FONDES |
| 3.1.9  | Descolmatación, Encauzamiento E Instalación De Defensa Ribereña En El Margen Izquierda Y Derecha De La Quebrada En El Centro Poblado De San Antonio De Jurca En El Distrito De Chaulán – Provincia Huánuco – Región Huánuco. | 1 Pip' implementado | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/. | 1,400,000.00 | 3000735: Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros | 5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos | FONDES |
| 3.1.10 | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada Querococha De San Francisco De Bolognesi, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.   | 1 Pip' implementado | 2 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | S/. | 1,300,000.00 | 3000735: Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros | 5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos | FONDES |
| 3.1.11 | Descolmatación, Limpieza Y Encausamiento De La Quebrada En El Centro Poblado De San Juan De Libertad, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.   | 1 Pip' implementado | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/. | 1,150,000.00 | 3000735: Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros | 5005565: Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos | FONDES |
| 3.2    | <b>E 3.2: Programación, formulación y Ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.</b>   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |     |              |  |   |        |

  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

  
**Ing. Amb. Fabiana Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.O. N° 107-2019 - CENEDEF  
 CIP: 177910

  
**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 CIP: 276227



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2023 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

|       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |   |   |   |        |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|---|---|---|--------|
| 3.2.1 | Formulación y Ejecución del Proyecto: "Renovación de Puente; en el(la) Quebrada Quillapampa; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1147 San Pedro de Chaulán – Chupapatac, en el Centro Poblado Chaulán, Distrito de San Pedro de Chaulán, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2628942)                                | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/<br>2,866,136.89 | - | - | - | FONDES |
| 3.2.2 | Formulación y Ejecución del Proyecto: "Renovación de Puente; en el(la) Quebrada Angorragra; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1098 San Luis de Lincag – Quircan Chico, en el Centro Poblado Quircan Chico, Distrito de San Pedro de Chaulán, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2629012)                          | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/<br>1,991,815.3  | - | - | - | FONDES |
| 3.2.3 | Formulación y Ejecución del Proyecto: "Renovación De Puente; en el(la) Quebrada Atagoyacu; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1100 San Luis de Lincag – San Francisco de Bolognesi, en el Centro Poblado San Francisco de Bolognesi, Distrito de San Pedro de Chaulán, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2628993) | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/<br>1,378,545.94 | - | - | - | FONDES |

  
**EMBUSMAN COMPANY SAC**  
 ING. JAVIER VITAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

  
**Ing. Amb. Konstantin Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFERE  
 CIP. 177910

  
**Ing. Javier Vital Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIONES GEOGRAFICAS  
 CIP. 216227

Plan de Prevención y Mitigación del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán

|       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |             |   |        |
|-------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|-------------|---|--------|
| 3.2.4 | Formulación y Ejecución del Proyecto: "Renovación de Puente; en el(la) Quebrada Mishquin Yacu; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1099 Anexo Mirador – San Francisco de Bolognesi, en el Centro Poblado San Luis de Lincag, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2629005) | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/<br>1,217,278.82 |             |   | FONDES |
| 4     | <b>OE 4: Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán con enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres.</b>   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |             |   |        |
| 4.1   | <b>E 4.1: Promover la institucionalización de la Gestión del Riesgo; así como el fortalecimiento de capacidades en la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.</b>   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |             |   |        |
| 4.1.1 | Realización de reuniones trimestrales de coordinación del GT-GRD a fin de evaluar el avance de la implementación de la GRD.  | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil GM            | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4                  | S/ 0.00     |   | RO*    |
| 4.1.2 | Elaborar y aprobar el Programa Anual de Actividades del GT-GRD.  | 1 | OGRD y GM   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1                  | S/ 0.00     |   | RO*    |
| 4.1.3 | Desarrollar cursos y/o talleres capacitación para el personal técnico encargados de la implementación de la GRD.   | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil GM            | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1                  | S/ 6,000.00 | 3000738: Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres<br>5005580: Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático |        |
| 4.2   | <b>E 4.2: Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional.</b>   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |             |   |        |
| 4.2.1 | Actualizar el ROF, para la denominación de la Unidad Orgánica con el título de Gestión del Riesgo de Desastres y las funciones que permitan implementar la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.   | 1 | OGRD, GM y SGDUR  | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0                  | S/ 0.00     |   | RO*    |

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SERVICIOS  
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN  
CIP: 276227

Ing. Ana Agustina Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.O. N° 107-2019 - CENEFER  
CIP: 177910

EXBUSINESS COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

|       |  |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |  |   |
|-------|--|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|--|---|
| 4.2.2 | Incorporar un objetivo estratégico vinculado a la gestión de riesgo de desastre en el Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.  | 1 instrumento aprobado  | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/ 45,000.00 |  | RO*   |
| 4.2.3 | Incorporar el eje de gestión de riesgo de desastre en el Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.   | 1 instrumento aprobado  | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | S/ 35,000.00 |  | RO*   |
| 4.3   | E 4.3: Programa de fortalecimiento de capacidades en la Municipalidad para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversiones públicas. |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |  |   |
| 4.3.1 | Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a funcionarios de la Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto y Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural   | programas implementados | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | S/ 42,000.00 | 3000738:<br>Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres | 5005580:<br>Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático |
| 4.4   | E 4.4: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas   |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |  |   |
| 4.4.1 | Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068.  | programas implementados | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | S/ 19,000.00 |  | RO*   |
| 5     | OE 5: Fortalecer y fomentar la cultura de prevención en la población de alta y muy alta vulnerabilidad del distrito de San Pedro de Chaulán.   |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |  |   |
| 5.1   | E 5.1: Promover programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población.  |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |  |   |

**EXBUSINESS CONSULTING**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

Ing. Amb. *América Soza Esteban*  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R. N° 107-2019 - CENEFPRED  
CIP. 177910

Ing. *Javier Vidal Romero Chavez*  
ESPECIALISTA EN PLANIFICACION  
INFORMACION  
CIP- 216327



**Plan de Prevención y Mitigación del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la**  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán

|       |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
|-------|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 5.1.1 | Desarrollar un programa de comunicación, difusión y de fortalecimiento de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres desarrollados en la comunidades o centros poblados del distrito de San Pedro de Chaulán.                 | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil Gerencia Municipal | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3000739.<br>Población con prácticas seguras para la resiliencia | 5005581.Desarrollo de campañas comunicacionales para la gestión del riesgo de desastres | RO* |
| 5.1.2 | Creación del programa de fortalecimiento de las capacidades para reducir la vulnerabilidad ante los peligros generados en temporada de verano (inundación, movimientos en masa) e invierno (heladas) en el distrito de San Pedro de Chaulán, Región Huánuco. | 1 | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil Gerencia Municipal | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3000739.<br>Población con prácticas seguras para la resiliencia | 5005581.Desarrollo de campañas comunicacionales para la gestión del riesgo de desastres | RO* |

\*RO. Recursos operativos propios de la entidad municipal

GM: Gerencia Municipal

OGRD: Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil

SGDUR: Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura

OGPP: Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto

Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2024

 **EXBUSMAN** CONSULTING SAC  
GERENTE GENERAL  
ING. JAVIER ROMERO CHAVEZ  
RUC-Nº: 20608479130

  
Ing. Ana Yamir Sosa Estéban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.O. Nº 107-2019 - CENEFRE  
CIR. 177910

  
Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP. 276227



## CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

### 4.1. Financiamiento

La responsabilidad de la coordinación general de la implementación del PPRRD del Distrito de San Pedro de Chaulán será asumida por la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto, con la finalidad de realizar las acciones pertinentes para dar soluciones integrales a los principales peligros naturales identificados tales como movimientos en masa, inundaciones fluviales y heladas. El presente plan busca la priorización e intervención sobre aspectos fundamentales como la incorporación de la GRD en los procesos de planificación del riesgo, además el fortalecimiento de las capacidades preventivas de la población y funcionarios.

Para el cumplimiento de las distintas metas es necesario realizar la gestión del presupuesto respectivo, sin embargo, en caso de la municipalidad provincial no disponga de este, se plantea el financiamiento a través del Programa Presupuestal 0068. No obstante, considerando que el PPRRD se realizará en etapas contemplando acciones de corto, mediano y largo plazo a fin de lograr su operatividad y la inversión en base a la disponibilidad de recursos de la entidad, teniendo en cuenta que el presente plan deberá actualizarse ante la generación de nuevos riesgos.

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

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

El mecanismo de financiamiento para la implementación de las diversas actividades y proyectos en el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán se consideran los siguientes:



- a. Programa Presupuestal N° 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED).
- b. Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES).
- c. Gestiones con los representantes de la cooperación internaciones.
  - RO: Recursos ordinarios
  - RDR: Recursos Directamente recaudados.
  - ROOC: Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.
  - DyT: Donaciones y transferencias.
  - RD: Recursos determinados.

#### 4.2. Seguimiento y Monitoreo

La responsabilidad del seguimiento y monitoreo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres a nivel institucional estará a cargo del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) el cual es aprobado mediante resolución de alcaldía.

El GTGRD se encarga de coordinar y articular la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en cumplimiento de la Ley 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

Está presidido por el alcalde de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán, la Secretaría Técnica recae en la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil. Del mismo modo el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a través de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica serán quienes velarán por el cumplimiento de las metas, según los indicadores de la matriz de programas, proyectos, planes y actividades evaluando el impacto de las acciones lo cual permitirá retroalimentar el plan para su mejora continua.

#### **Seguimiento**

El seguimiento consiste en observar que las medidas planteadas en el PPRD tengan comienzo y ejecución según lo planteado en el cronograma de actividades, el seguimiento al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres se realizará de manera trimestral, mediante informe de la Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto al GTGRD, a fin de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo teniendo en cuenta las metas anuales aprobadas.



**Cuadro N° 113. Sistema de seguimiento de PPRD.**

| Proceso   | Responsables                                | Órganos de apoyo  | Medio de verificación                | Órganos de revisión   |
|---|---|---|--------------------------------------|---|
| Seguimiento del PPRD de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán. | Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | Informe técnico de manera trimestral | GTGRD de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán y CENEPRED. |

Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2024

**Monitoreo**

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

**Cuadro N° 114. Sistema de monitoreo de PPRD.**

| Proceso   | Responsables        | Órganos de apoyo  | Medio de verificación                | Órganos de revisión   |
|---|---------------------|---|--------------------------------------|---|
| Monitoreo del PPRD de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán. | Gerencia Municipal. | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y la Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto. | Informe técnico de manera trimestral | GTGRD de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán y CENEPRED. |

Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2024

**4.3. Evaluación**

Consiste en realizar medidas periódicas cuantificando los logros alcanzados y los que faltan implementar, del mismo modo se plantean alternativas para lograr los resultados y corregirlos en caso sea necesario, la evaluación anual del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres estará a cargo del presidente del GTGRD (alcalde de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán) con la finalidad de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo en el marco de las metas anuales aprobadas.

**Cuadro N° 115. Sistema de evaluación del PPRD.**

| Proceso  | Responsables          | Órganos de apoyo  | Medio de verificación            | Órganos de revisión   |
|--|-----------------------|---|----------------------------------|---|
| Evaluación del PPRD de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán. | Presidente del GTGRD. | Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y la Sub Gerencia de Planificación y Presupuesto. | Informe técnico de manera anual. | GTGRD de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán y CENEPRED. |

Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2024





## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

098

### 5.1. Conclusiones

- Los peligros priorizados para el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del Distrito de San Pedro de Chaulán fueron los de movimientos en masa, inundación fluvial y heladas, puesto que son los que tienen mayor recurrencia en el territorio, lo cual fue comprobado como peligros de nivel alto y muy alto, después del análisis de datos y características del territorio.
- El Distrito de San Pedro de Chaulán reúne condiciones territoriales, climáticas y prácticas sociales que dan el origen a los peligros de movimientos en masa, principalmente en las decisiones referentes a la ubicación de sus viviendas.
- Se identificaron 24 zonas críticas (7 de movimientos en masa, 4 de inundación fluvial y 13 de heladas), de las cuales se debe priorizar su intervención, para movimientos en masa se identifican a los centros poblados: Caserío de Colpanga, CCPP Quircan Chico, Caserío Shayhua, CCPP Yauran, CCPP Runtog, Chaulán, Caserío Rancash. Así como también para inundación fluvial: Caserío de Cozo Tingo, Caserío de Jurca, CCPP Bolognesi, CCPP San Juan de Libertad. Finalmente, para heladas: Caserío San Juan de Canchapalga, Chaulán, Caserío de Jurca, CCPP Runtog, Caserío Pampamarca, Caserío Rancash, CCPP Julcan, Caserío Ucrucancha, Caserío Shapray, Caserío Vista Alegre, Caserío Shayhua, Caserío Achinca y CCPP de Bolognesi
- La población del Distrito de San Pedro de Chaulán es altamente vulnerable por sus características socioeconómicas (la ocupación de jefe de hogar en su mayoría agricultores tradicionales según el Censo 2017) y en su desconocimiento en materia de peligros y riesgos (falta de capacitación en GRD, falta de Plan de Educación Comunitaria según el área de GRD de la MPA), exposición a los fenómenos naturales como movimientos en masa e inundación fluvial (viviendas asentadas en las quebradas y laderas de alta pendiente, de acuerdo a las observaciones realizadas en campo), y otras características como concentración de personas a nivel de centros poblados, que deberán ser estudiadas e investigadas para un diagnóstico más detallado.
- El presente plan propone realizar 5 evaluaciones de riesgo (EVAR's), 2 actividades de incorporación de la gestión del riesgo, 2 actividad de gestión del territorio, 11 proyectos de control del peligro y 15 actividades para reducir la vulnerabilidad de la población.



- De acuerdo al MEF, para el cumplimiento de las distintas metas es necesario realizar la gestión del presupuesto respectivo (recursos propios: RO, RDR y RD), sin embargo, en caso de la municipalidad distrital no disponga de este, se plantea el financiamiento (recursos externos) a través del FONDES.
- El escenario de riesgo por movimientos en masa muestra que el 25.89% de la población y el 24.77% de viviendas se encuentra expuesta a riesgo muy alto, esta población se encuentra distribuida en 30 centros poblados del total en la provincia. Por otra parte, el escenario de riesgo por inundación fluvial muestra que un 22.91% de la población y el 23.71% de viviendas se encuentra expuesta a riesgo alto, esta población se encuentra distribuida en 3 centros poblados del total de la provincia. Finalmente, el escenario de riesgo por heladas muestra que un 1.79% de la población y el 1.76% de viviendas se encuentra expuesta a riesgo alto, esta población se encuentra distribuida en 8 centros poblados del total de la provincia

## 5.2. Recomendaciones

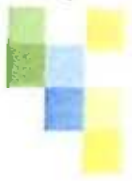
- Se recomienda solicitar a entidades públicas y privadas que se encuentren dentro de la Distrito de San Pedro de Chaulán, el desarrollo e implementación de acciones que fortalezcan la gestión del riesgo de desastres en su institución, para así fortalecer la gestión del riesgo de desastres.
- Incorporar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



## ANEXO

### ANEXO N° 01: Fuentes de información

- CENEPRED. (2014). Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales. Lima: CENEPRED.
- CENEPRED. (2016). Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno. Lima: CENEPRED.
- CEPLAN. (2023). Análisis de brechas, Centro Nacional de Planeamiento estratégico.
- Google Earth. (2024). Imágenes satelitales referidas a las zonas críticas de la Distrito de San Pedro de Chaulán.
- INGEMMET. (2006). Riesgos Geológicos en la Región Huánuco. Boletín N° 34 Serie C.
- INGEMMET. (2017). Mapa Geológico: Carta Geológica Nacional - Escala 1:50000
- INGEMMET. Mapa Geomorfológico del Perú, obtenido del Sistema de Información Geológico y Catastral Minero – GEOCATMIN.
- INEI. (2018). Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas.
- MINAM. (2015). Mapa Nacional de Cobertura Vegetal
- MINAM. (2024). Base geoespacial del Ráster Aster DEM.
- MINEDU. (2020). Censo escolar: Indicadores de educación.
- MINEDU. (2021). Padrón de Instituciones Educativas y Programas que gestiona la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación.
- MTC. (2017). Inventario de redes viales y puentes.
- ONERN. (1976). Mapa Ecológico del Perú, escala 1: 1'000,000.
- SENAMHI. (2021). Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú.
- Portal web del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID)
- Portal web del Sistema de Información Geológica y Catastral Minero (GEOCATMIN)
- Portal web del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (REMPE- SINPAD)
- Portal web del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI)
- Portal web del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) Página Amigable para consulta de Consulta del Gasto Presupuestal de los Organismo Públicos Descentralizados
- Reglamento de Organización y Funciones de la MPA -ROF



**ANEXO N° 02: Registro fotográfico**

**Gráfico N° 6. Sensibilización GT-GRD MPA**

Sensibilización al Grupo de Trabajo para la elaboración del PPRRD Distrito de San Pedro de Chaulán.



Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MPA, 2024

**Gráfico N° 7. Taller de Identificación de Zonas Críticas junto al Grupo de Trabajo**



Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MPA, 2024





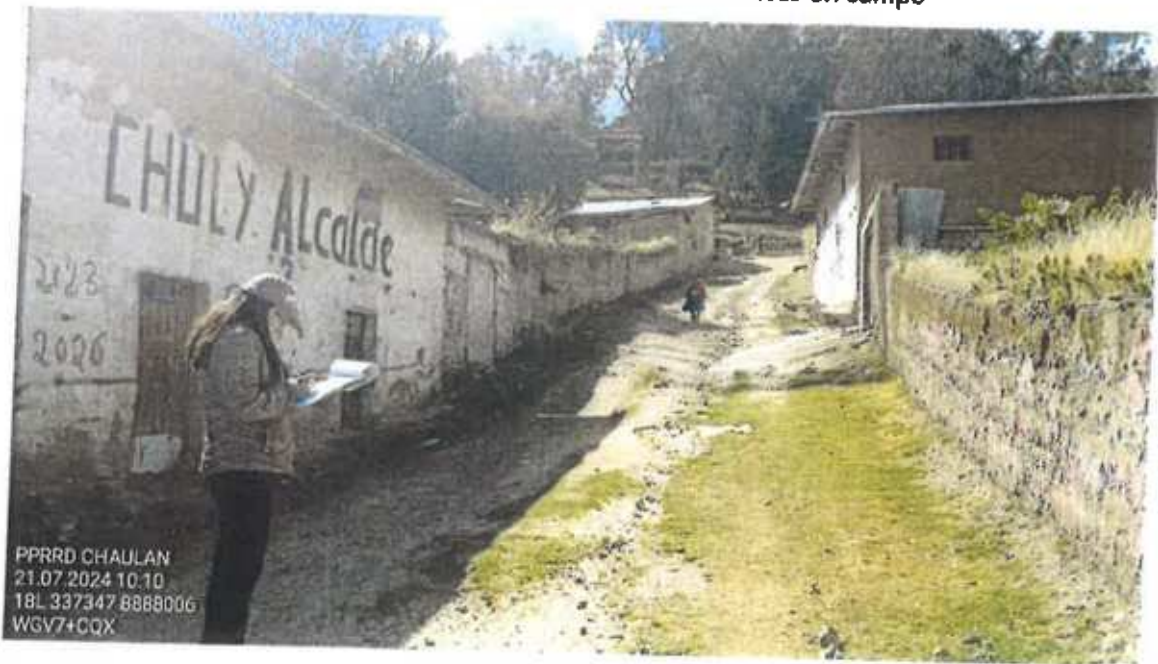
Gráfico N° 8. Identificación de Zonas Críticas en campo



PPRD CHAULAN  
21.07.2024 07.32

Fuente: Captura tomada por el ET-PPRD, MPA,2024

Gráfico N° 9. Identificación de Zonas Críticas en campo



PPRD CHAULAN  
21.07.2024 10.10  
18L 337347 8888006  
WGV74CQX

Fuente: Captura tomada por el ET-PPRD, MPA,2024



EXBUSMAN COMPANY S.A.C

ING. JAVIER VITAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUQ N° 20608479130

Ing. Amb. Kethuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SIST  
INFORMACION GEOGR  
CIP- 276227

ANEXO N° 03: Resolución de conformación del equipo técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN  
PROVINCIA Y REGIÓN DE HUÁNUCO

Creada por Ley N° 27444 el 15 de Mayo de 1996



AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y  
DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO\*

Resolución de Alcaldía N° 202-2024-MDSPCH/A

San Pedro de Chaulán, 21 de agosto de 2024.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

VISTO:

El Informe N°246-2024-MDSPCH-SGIDUyRMJ/R, de fecha 19 de agosto de 2024; Informe N°044-2024/MDSPCH/UGRDyDC-JRVB, de fecha 19 de agosto de 2024 y el Proveído S/N de fecha 19 de agosto de 2024, y.

CONSIDERANDO:

Que, la Constitución Política del Perú en su artículo 194\*, modificado por la ley de Reformas Constitucional - Ley N° 30305, establece que las municipalidades son órganos de gobierno local que tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, lo cual es concordante con lo dispuesto en el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 27972; y que, dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, en la acotada norma municipal, en su artículo VII del Título Preliminar señala: "Los Gobiernos Locales están sujetos a las leyes y disposiciones que, de manera general y de conformidad con la Constitución Política del Perú, regulan las actividades y funcionamiento del sector público; así como a las normas técnicas referidas a los servicios y bienes públicos, y a los sistemas administrativos del Estado que por su naturaleza son de observancia y cumplimiento obligatorio;

Que, de acuerdo al artículo 1° del Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, se aprobó la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050; asimismo, el artículo 2° del citado Decreto Supremo, señala que, la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres a 2050 es de aplicación inmediata por todas las entidades de la administración pública señaladas en el artículo I del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, en el marco de sus competencias;

Que, mediante el artículo 1° de la Ley N° 29654, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGER), como un sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, proceso de instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que de acuerdo al inciso c) del numeral 6.1 del artículo 6° de la Ley N° 29654-Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGER), la Gestión Reactiva es el conjunto de acciones y medidas destinadas a enfrentar los desastres ya sea por un peligro inminente o por materialización del riesgo;

Que, en el numeral 39.1 del 39 del Reglamento de la Ley N° 29654, aprobado mediante Decreto Supremo N°048-2011 - PCM, señala que, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, las entidades públicas en todo los niveles de gobierno formulan, aprueba y ejecutan, entre otros, los siguientes planes:

- Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres.
- Planes de preparación

Jr. Huánuco s/n frente a la plaza de armas - Chaulán - Huánuco - Perú



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20806479130

Ing. Amb. Katiuzha Rosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.D. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP. 216227



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN  
PROVINCIA Y REGIÓN DE HUÁNUCO  
Calle Perú No. 8274 del 16 de Mayo de 1916



**AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y  
DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO\***

- c) Planes de operación de emergencia
- d) Planes de educación comunitaria
- e) Planes de rehabilitación
- f) Planes de contingencia

Que, en el literal b) del sub numeral 5.1 de los Lineamientos para la implementación del Proceso de Preparación y la Formulación de los Planes de Preparación en los tres niveles de gobierno, aprobado mediante el artículo primero de la Resolución Ministerial N° 050-2020-PCM, se define el proceso de Preparación como, el conjunto de acciones de planeamiento, de desarrollo de capacidades, organización de la sociedad, operación eficiente de las instituciones regionales y locales encargadas de la atención, socorro, ELA procurar una óptima respuesta en todos los niveles de establecimiento de operaciones de la red nacional de alerta temprana y de gestión de recursos, entre otros, para anticiparse y responder en forma eficiente y eficaz, en caso de desastres o situación de peligro inminente a fin de gobierno y y-de la sociedad; asimismo, en el punto del literal a) del sub numeral 6.1 de los Lineamientos antes citado, se hace referencia la conformación del equipo técnico, y que el mismo y su coordinador son designados por el Alcalde, en su calidad del Presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres - GTGRD

Que, en el sub numeral 5.1 de los Lineamientos para la formulación y aprobación de los planes de operaciones de emergencia en los tres niveles de gobierno, aprobado mediante el artículo primero de la Resolución Ministerial N° 136-2020-PCM, se define al Plan de Operaciones de Emergencia como, el instrumento técnico operativo que detalla las acciones a responder de una manera efectiva ante situaciones de vulnerabilidad 6.1 de los emergencia o desastres, originados por todo tipo de peligro efectivo ante situaciones del Lineamientos mencionados, se hace referencia a la etapa de formulación del Plan de Operaciones de Emergencia, precisándose que, la formulación del Plan se inicia con la conformación de un equipo técnico que es nombrado, en este caso por el Alcalde, en su calidad de Presidente del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, en el sub numeral 5.5 de los Lineamientos para la implementación del Proceso de Rehabilitación y Formulación de los Planes de Rehabilitación en los tres niveles de gobierno, aprobado mediante el artículo primero de la Resolución Ministerial N° 149-2020-PCM, se define el Plan de Rehabilitación como, el instrumento técnico operativo que permite orientar las acciones de rehabilitación en sus diferentes etapas, en el se establecen las actividades y tareas que los integrantes del SINAGERD desarrollan de acuerdo con sus competencias considerando los daños producidos no use hace refiere o desastres; asimismo en el literal a) del sub numeral 6.1 de los Lineamientos antes mencionados, se hace referencia a la etapa de formulación del Plan de Rehabilitación, señalando que, la formulación del Plan de Rehabilitación se inicia con la conformación de un Equipo Técnico que es nombrado, en este caso por el alcalde, en su condición de Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, en ese sentido mediante Informe N°044-2024/MDSPCH/UGRDyDC-JRVE, de fecha 19 de agosto de 2024, el encargado de la Unidad de Gestión de Riesgo, Desastres y Defensa Civil, remite el informe de conformación del Equipo Técnico de la elaboración de Planes de Contingencia, Planes de Preparación, Planes de Operaciones de Emergencia, Plan de Continuidad Operativa, Plan de Rehabilitación de Desastres, Plan de Educación Comunitaria y Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) del Distrito de San Pedro de Chaulán, quedando conformado por los siguientes:

- Sub Gerencia de Presupuesto y Planificación: Leopoldo Alberto Bruno Hidalgo.
- Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural: Neftalí Jahzeel Jiménez Ríos.
- Sub Gerencia de Desarrollo Económico e Inclusión Social: Dennis Michael Sánchez Romero.
- Unidad de Logística y Control Patrimonial: Genoveva Tafur Berrios.

Jr. Huánuco s/n frente a la plaza de armas - Chaulán - Huánuco - Perú



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULLÁN  
PROVINCIA Y REGIÓN DE ICA



**AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y  
DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO**

- Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres: Jhenklyn Rodrigo Vásquez Benancio.
- Consultoría: Javier Vidal Romero Chávez, Katuska Pilar Sosa Esteban, Gustavo Franklin Zegarra Anastacio y YAMIL Ciro Cornelio Argumedo.

Que, mediante Informe N°246-2024-MDSPCH-SGIDUyR/NJJR, de fecha 19 de agosto de 2024, el Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural, solicita la aprobación de conformación del Equipo Técnico de la elaboración de Planes de Contingencia, Planes de Preparación, Planes de Operaciones de Emergencia, Plan de Continuidad Operativa, Plan de Rehabilitación de Desastres, Plan de Educación Comunitaria y Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRD) del Distrito de San Pedro de Chaullán, mediante acto resolutorio.

Estando a lo expuesto, y en uso de las atribuciones conferidas en el artículo 20° inciso 6° de la Ley Orgánica de Municipalidades – Ley N°27972;

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** CONFORMAR, el Equipo Técnico de la elaboración de Planes de Contingencia, Planes de Preparación, Planes de Operaciones de Emergencia, Plan de Continuidad Operativa, Plan de Rehabilitación de Desastres, Plan de Educación Comunitaria y Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRD) del Distrito de San Pedro de Chaullán, el cual estará constituido de la siguiente manera:

- Sub Gerencia de Presupuesto y Planificación: Leopoldo Alberto Bruno Hidalgo.
- Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural: Neftali Jahzeel Jiménez Ríos.
- Sub Gerencia de Desarrollo Económico e Inclusión Social: Dennis Michael Sánchez Romero.
- Unidad de Logística y Control Patrimonial: Genoveva Talur Berrios.
- Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres: Jhenklyn Rodrigo Vásquez Benancio.
- Consultoría: Javier Vidal Romero Chavez, Katuska Pilar Sosa Esteban, Gustavo Franklin Zegarra Anastacio y Yamil Ciro Cornelio Argumedo.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** DISPONER que el Equipo Técnico conformado en el artículo primero, inicie la formulación de Planes de Contingencia, Planes de Preparación, Planes de Operaciones de Emergencia, Plan de Continuidad Operativa, Plan de Rehabilitación de Desastres, Plan de Educación Comunitaria y Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRD) del Distrito de San Pedro de Chaullán.

**ARTÍCULO TERCERO:** DEJESE sin efecto toda disposición administrativa que se oponga a la presente resolución.

**ARTÍCULO CUARTO:** NOTIFICAR, la presente resolución a la Gerencia Municipal, Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil, Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural y demás áreas correspondientes, para su conocimiento y fines respectivos.

*Regístrese, Comuníquese, Archívese Y Cúmplase*

*Jr. Huánuco s/n frente a la plaza de armas – (Chaullán – Huánuco – Perú)*

EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SIST.  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP. 276227



**ANEXO N° 04: Resolución del grupo de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres  
de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.**

090



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN  
PROVINCIA Y REGION DE HUANCUCO

Creado por ley N° 8274 del 16 de Mayo de 1993.

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA  
Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNIN Y AYACUCHO"



*Resolución de Alcaldía N° 032-2024-MDSPCH/A*

San Pedro de Chaulán, 29 de enero de 2024

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

**VISTO:**

El Informe N° 036-2024/MDSPCH/SGDEEIS-NCAN; de fecha 26 de enero del 2024 respecto al reconocimiento de los INTEGRANTES DE GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES de la entidad.

**CONSIDERANDO:**

Que, el artículo N°194 de la Constitución Política del Perú, modificado por las Leyes de Reforma Constitucional N°27680, 28607, 30305, establece que las Municipalidades Provinciales y Distritales son los órganos de Gobierno Local, tienen Autonomía Política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, concordante con el Art. II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N°27972. Dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de Gobierno, administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, mediante Ley N°29664, se crea el sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros y 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 Gestión de Riesgo de Desastres;

Que, el artículo 11 y 17 del Decreto Supremo N°048-2011-PCM, el reglamento de la Ley N° 29664 señala que los Presidentes Regionales y los alcaldes constituyen y presiden los "GRUPOS DE TRABAJO" de la Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de la Gestión de Riesgos de Desastres, y que estos Grupos coordinan y articulan la Gestión prospectiva, reactiva y correctiva en el Marco de SINAGERD, los mismos que estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes. En el capítulo II Artículo 17 Numeral 17.2 los Grupos de Trabajo están integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores de cada entidad pública.

Que, Mediante INFORME N° 036 - 2024/MDSPCH/SGDEEIS-NCAN con fecha 26 de enero del 2024, el SUB GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO e INCLUSION SOCIAL, Solicita el RECONOCIMIENTO DE LOS INTEGRANTES DE GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES mediante ACTO RESOLUTIVO, debido a que es de suma urgencia

Huancuco s/n frente a la plaza de armas - Chaulán - Huancuco - Peru.



EXBUSMAN COMPANY S.A.C.

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 2060478130

Ing. Amb. Karolista Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP. 276227



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN  
PROVINCIA Y REGIÓN DE HUANCUCO

Creado por Ley N° 8274 del 11 de Mayo de 1992

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA  
Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO



Que, de acuerdo a lo previsto en el numeral 20) del artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades – Ley N°27972, el Alcalde puede delegar sus atribuciones administrativas en el Gerente Municipal; así como, las demás que le corresponda de acuerdo a Ley;

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** CONFORMAR los INTEGRANTES DE GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRES de la Municipalidad Distrital San Pedro de Chaulán, para el ejercicio presupuestal 2014, el cual está integrado de la siguiente manera:

**Presidente:**

Alcalde de la Municipalidad Distrital San Pedro de Chaulán

**Miembros:**

- Gerencia Municipal.
- Sub Gerencia de Planificación y presupuesto.
- Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Social.
- Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
- Unidad de Logística y Control Patrimonial.
- Unidad de Seguridad Ciudadana y Defensa Civil

**Secretario Técnico:**

Unidad de Seguridad Ciudadana y Defensa Civil.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** ENCARGAR, a la Gerencia Municipal, Gerencia de Gestión Ambiental y Defensa Civil, Subgerencia de Defensa Civil, y demás áreas pertinentes el cumplimiento del presente acto administrativo; notificándose a quienes corresponda para su conocimiento y demás fines

**ARTÍCULO TERCERO:** ENCARGAR el cumplimiento de la presente Resolución a la Gerencia Municipal, Secretaría General y Jefatura de Recursos Humanos en lo que les corresponda

*Regístrese, Comuníquese, Archívese Y Cúmplase*



Huancuco s/n frente a la plaza de armas – Chaulán – Huancuco – 1911

EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Romiska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP 276227

ANEXO N° 05: Fichas de identificación de zonas críticas

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030

Código: SPCH-01

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |   |  |                                | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO      |  |
|--|---|--|--------------------------------|-------------------------------|--|
| Departamento   | Provincia   | Distrito   |                                | Centro Poblado                |  |
| HUANUCO  | HUANUCO   | SAN PEDRO DE CHAULAN   |                                | COLPANGA                      |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)  | Datum  | Zona                           | Coordenadas (UTM)             |  |
|  | 3837  | WGS84  | 18 sur                         | X: 344906.14<br>Y: 8897631.43 |  |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>   |   |  |                                |                               |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | Desde el distrito de San Pedro de Chaulán hasta el Centro Poblado de Colpanga, la distancia es de aproximadamente 25 kilómetros, los cuales se recorren en un tiempo estimado de 1 hora y 22 minutos en camioneta.  |  |                                |                               |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural  | X  | Inducidos                      |                               |  |
|  | Tipo  | Deslizamiento  |                                |                               |  |
| Peligro Identificado   | Descripción   |  |                                |                               |  |
|  | Debido a las intensas lluvias, se produce un arrastre de tierra y piedras, fenómeno que se intensifica durante los meses de enero a marzo. Este proceso afecta principalmente la parte alta del terreno, provocando el desprendimiento de material que desciende hacia zonas más bajas, en particular a la zona de Naucita, donde ya se ha registrado un colapso significativo del suelo. Según el comportamiento observado, este fenómeno podría provocar el colapso de la parte alta, con el consiguiente riesgo de afectar cultivos, terrenos, viviendas aledañas y la población en general. |  |                                |                               |  |
| Elementos Expuestos  | Población:  | 83   |                                |                               |  |
|  | Viviendas:  | 27   |                                |                               |  |
|  | Instituciones:  | I.E. 32114   |                                |                               |  |
|  | Otros:  | Población<br>Terrenos Agrícolas<br>Ganadería   |                                |                               |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento   |                                |                               | Fuente                                     |
|  | 15/01/2024  | Se registraron lluvias intensas que causaron daños a diversos sectores como canales de riego y cultivos.           |                                |                               | INDECI                                     |
|  | 19/03/2023  | Se registraron vientos fuertes con lluvias que afectaron áreas de cultivo de maíz en el centro poblado de Colpanga |                                |                               | INDECI                                     |
|  | 10/03/2024  | El deslizamiento afectó los sembríos, las vías vecinales y obstrucción del acceso                                  |                                |                               | Teniente gobernador, miembro de seguridad. |
|  | 15/05/2024  | Colapso gran parte del terreno en la zona de Naucita aproximadamente 10 hectáreas desapareciendo 3 viviendas.      |                                |                               | Poblador                                   |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | <input checked="" type="checkbox"/> BAJO  | <input type="checkbox"/> ALTO  | <input type="checkbox"/> MEDIO | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>                   |

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

Código: SPCH-02

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA   |   |  |           | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO      |        |
|---|---|--|-----------|-------------------------------|--------|
| Departamento  | Provincia   | Distrito   |           | Centro Poblado                |        |
| HUÁNUCO   | HUÁNUCO   | SAN PEDRO DE CHAULÁN   |           | QUIRCAN CHICO                 |        |
| Sector/Zona   | Altitud (msnm)  | Datun  | Zona      | Coordenadas (UTM)             |        |
| SALVA   | 3478  | WGS84  | 18 sur    | X: 353003.00<br>Y: 6884443.00 |        |
| II. DATOS GENERALES   |   |  |           |                               |        |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)               | Desde la Plaza de distrito de Chaulan por la vía HU-1147 con desvío a la ruta de HU-53 - hacia un camino SIN se llega al centro poblado de Quircan Chico, este tiene una distancia de 27.7 km. En camioneta es un tiempo promedio de 2 hora y 15 min. |  |           |                               |        |
| Clasificación de Peligro según origen                                 | Fenómeno Natural  | X  | Inducidos |                               |        |
| Peligro Identificado  | Tipo  | Deslizamiento  |           |                               |        |
|   | Descripción   |  |           |                               |        |
|   | Durante la temporada de lluvias, la quebrada se activa y transporta una gran cantidad de materiales de detritos de la parte alta hacia la parte baja. Con el incremento de estos detritos afectan la vía llegando a obstruir el paso.                 |  |           |                               |        |
| Elementos Expuestos   | Población:  | 38   |           |                               |        |
|   | Viviendas:  | 13   |           |                               |        |
|   | Instituciones:  | Ninguno  |           |                               |        |
|   | Otros:  | Áreas de cultivo<br>Ganadería<br>Sistema de riego  |           |                               |        |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento   |           |                               | Fuente |
|   | 29/11/2021  | Con Código de Registro N° 161547, se registro eventos de huayco que llevo afectar los cultivos, crianza de animales menores y viviendas. |           |                               | INDECI |
|   |   |  |           |                               |        |
| Nivel de Peligro (cualitativo)  | ALTO  |  | MEDIO     |                               |        |
|   | X   |  |           |                               |        |




**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código: SPCH-03

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |   |  |           |                               | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO |
|--|---|--|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| Departamento   | Provincia   | Distrito   |           | Centro Poblado                |                          |
| HUÁNUCO  | HUÁNUCO   | SAN PEDRO DE CHAULÁN   |           | SHAYHUA                       |                          |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)  | Datum  | Zona      | Coordenadas (UTM)             |                          |
| SHAYHUA  | 3864  | WGS84  | 18 sur    | X: 338236.00<br>Y: 8885371.00 |                          |
| II. DATOS GENERALES  |   |  |           |                               |                          |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | Desde el distrito de San Pedro de Chaulán hasta el Centro Poblado de Shayhua, la distancia es de aproximadamente 3.5 kilómetros, los cuales se recorren en un tiempo estimado de 30 minutos en camioneta.   |  |           |                               |                          |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural  | X  | Inducidos |                               |                          |
|  | Tipo  | FLUJO DE DETRITOS  |           |                               |                          |
| Peligro Identificado   | Descripción   |  |           |                               |                          |
|  | El caserío de Shayhua, situado a una altitud de 3,864 m.s.n.m., enfrenta un riesgo considerable debido a la presencia de una laguna ubicada en la parte superior. Durante la temporada de lluvias, la laguna tiende a desbordarse, lo que provoca un flujo de detritos que afecta tanto a las áreas agrícolas como a las vías de transporte, incrementando el riesgo de erosión, bloqueos viales y daños a la infraestructura local. Este fenómeno representa una amenaza significativa para la seguridad y los medios de vida de la población. |  |           |                               |                          |
| Elementos Expuestos  | Población:  | 12   |           |                               |                          |
|  | Viviendas:  | 4  |           |                               |                          |
|  | Instituciones:  | Ninguno  |           |                               |                          |
|  | Otros:  | Trocha Carozable S/N<br>Ganadería<br>Cultivo   |           |                               |                          |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento   |           |                               | Fuente                   |
|  | 12/06/2024  | Desciende gran cantidad de agua por la quebrada  |           |                               | Poblador                 |
|  | 12/04/2023  | El deslizamiento ocurrió en una zona de alta pendiente, lo que provocó la movilización de grandes cantidades de tierra y rocas, afectando principalmente la parte baja de Shayhua. |           |                               | SINPAD - INDECI          |
|  | 20/03/2023  | El deslizamiento fue provocado por fuertes lluvias que saturaron el suelo, desestabilizando las pendientes en la zona.   |           |                               | Reporte SINPAD - INDECI  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | ALTO  |  | MEDIO     |                               |                          |
|  | X   |  |           |                               |                          |

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

Código **SPCH-04**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |  |           |                               | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO   |
|--|--|--|-----------|-------------------------------|--|
| Departamento   | Provincia  | Distrito   |           | Centro Poblado                |  |
| HUÁNUCO  | HUÁNUCO  | SAN PEDRO DE CHAULÁN                                     |           | YAURAN                        |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)   | Datum  | Zona      | Coordenadas (UTM)             |  |
| YAURAN   | 3170   | WGS84  | 18 sur    | X: 341421.57<br>Y: 8871157.22 |  |
| II. DATOS GENERALES  |  |  |           |                               |  |
| Accesibilidad<br>(Tiempo, distancia y medio de transporte)             | Desde la plaza del distrito de Chaulan con dirección a la vía HU-1147- seguidamente de la vía HU-1153 con dirección hasta el centro poblado de ranrash es un promedio de 33 km y en movilidad de 2 horas . Para llegar al centro poblado de Yauran se realiza una caminata de 2 horas. |  |           |                               |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural   | X  | Inducidos |                               |  |
|  | Tipo   | Deslizamiento  |           |                               |  |
| Peligro Identificado   | Descripción  |  |           |                               |  |
|  | En temporada de lluvias, las áreas con pendientes altas y superficies reconocible de ruptura son afectados por las precipitaciones constantes conllevando a deslizar una gran cantidad de flujos de detritos, llegando a afectar la vía.   |  |           |                               |  |
| Elementos Expuestos  | Población:   |  |           |                               |  |
|  | Viviendas:   |  |           |                               |  |
|  | Instituciones: Ninguno   |  |           |                               |  |
|  | Otros:<br>Áreas de cultivo<br>Trocha SM  |  |           |                               |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento                                   |           | Fuente                        |  |
|  | 15/10/2023   | Afecta grandes áreas de cultivos y la vía de transporte. |           | Poblador                      |  |
|  |  |  |           |                               |  |
|  |  |  |           |                               |  |
|  |  |  |           |                               |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | BAJO   | ALTO   | MEDIO     | ALTO                          |  |
|  |  | X  |           |                               |  |



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN POR PELIGRO 2024 -2030

Código: SPCH-05

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |   |   |           |                               | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO |  |
|--|---|---|-----------|-------------------------------|--------------------------|--|
| Departamento   | Provincia   | Distrito  |           | Centro Poblado                |                          |  |
| HUÁNUCO  | HUÁNUCO   | SAN PEDRO DE CHAULÁN  |           | RUNTOG                        |                          |  |
| Sección/Zona   | Altitud (msnm)  | Datum   | Zona      | Coordenadas (UTM)             |                          |  |
| RUNTOG   | 3 800   | WGS84   | 18 sur    | X: 339244.00<br>Y: 6867027.00 |                          |  |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>   |   |   |           |                               |                          |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | Desde el distrito de San Pedro de Chaulán hasta el Centro Poblado de Runtog, la distancia es de aproximadamente 1 kilómetro, los cuales se recorren en un tiempo estimado de 15 minutos en camiónete.   |   |           |                               |                          |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural  | X   | Inducidos |                               |                          |  |
|  | Tipo  | Deslizamiento   |           |                               |                          |  |
| Peligro Identificado   | Descripción   |   |           |                               |                          |  |
|  | La activación de la quebrada afectará gravemente los cultivos situados en la parte baja de la misma. Dado que la quebrada no cuenta con un cauce continuo, su flujo es intermitente. Además, se ha observado que el área es utilizada como vía de acceso hacia el centro poblado de Runtog, lo que incrementa su vulnerabilidad frente a posibles desbordos o deslizamientos. |   |           |                               |                          |  |
| Elementos Expuestos  | Población:  | Ninguno   |           |                               |                          |  |
|  | Viviendas:  | Ninguno   |           |                               |                          |  |
|  | Instituciones:  | Ninguno   |           |                               |                          |  |
|  | Otros:  | Red vial HU 1153<br>Sembros   |           |                               |                          |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento  |           |                               | Fuente                   |  |
|  | 20/03/2023  | Con Código SINPAD N° 168565, se registro un evento de lluvias intensas la cual genero deslizamiento en la via de runtog |           |                               | Reporte SINPAD - INDECI  |  |
|  |   |   |           |                               |                          |  |
|  |   |   |           |                               |                          |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | ALTO  |   | MEDIO     |                               |                          |  |
|  |   |   | X         |                               |                          |  |



EXBUSMAN COMPANY S.A.C.

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Katalina Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.D. N° 107-2019 - CENEFRD  
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP. 276227

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**



083

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030

Código: **SPCH-06**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |   |           |                         | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |          |
|--|--|---|-----------|-------------------------|--------------------------|----------|
| Departamento   | Provincia  | Distrito  |           | Centro Poblado          |                          |          |
| HUANUCO  | HUANUCO  | SAN PEDRO DE CHAULAN  |           | SAN PEDRO DE CHAULAN    |                          |          |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)   | Datum   | Zona      | Coordenadas (UTM)       |                          |          |
|  | 3552   | WGS84   | 18 L      | X: 337500<br>Y: 8687600 |                          |          |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>   |  |   |           |                         |                          |          |
| Acesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                 | Desde el departamento de Huénuco hacia el distrito de San Pedro de Chaulan se calcula en llegar unas 2 horas y 20 min.   |   |           |                         |                          |          |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural   | X   | Inducidos |                         |                          |          |
| Peligro Identificado   | Tipo   | Flujo de débitos  |           |                         |                          |          |
|  | Descripción  |   |           |                         |                          |          |
|  | A causa de las lluvias intensas hay un arrastre de tierra y piedras, lo cual se evidencia más en los meses de Enero-Marzo, este fenómeno por lo general afecta desde la parte alta donde desciende material por el desprendimiento del terreno afectando sembríos, terrenos, viviendas adenañas y la población en general. |   |           |                         |                          |          |
| Elementos Expuestos  | Población:   | 604   |           |                         |                          |          |
|  | Viviendas:   | 268   |           |                         |                          |          |
|  | Instituciones:   | Centro de salud de San Pedro de Chaulan<br>I.E. CRAEI<br>I.E. 109   |           |                         |                          |          |
|  | Otros:   | Población<br>Terrenos Agrícolas<br>Ganadería  |           |                         |                          |          |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento  |           |                         |                          | Fuente   |
|  | 28/02/2024   | A consecuencia de las lluvias intensas se produjo un deslizamiento que ocasionó daños materiales (infraestructura de transporte), vía vecinal que une San Pedro de Chaulán - Bolognesi. |           |                         |                          | INDECI   |
|  | 20/03/2024   | A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales se produjo un deslizamiento se afectaron sembríos de papa, oca, habas, entre otros.  |           |                         |                          | Poblador |
|  |  |   |           |                         |                          |          |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | ALTO   |   | MEDIO     |                         |                          |          |
|  |  |   | x         |                         |                          |          |



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030


Código: SPCH-07

| UBICACIÓN GEOGRÁFICA   |   |   |           | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO      |                         |
|--|---|---|-----------|-------------------------------|-------------------------|
| Departamento   | Provincia   | Distrito  |           | Centro Poblado                |                         |
| HUÁNUCO  | HUÁNUCO   | SAN PEDRO DE CHAULAN  |           |                               |                         |
| Sector/Zona  | Altitud (mnm)   | Datum   | Zona      | Coordenadas (UTM)             |                         |
| RANRASH  | 3926  | WGS84   | 18 sur    | X: 341780.00<br>Y: 8875670.00 |                         |
| <b>DATOS GENERALES</b>   |   |   |           |                               |                         |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | Desde el distrito de San Pedro de Chaulán hasta el Caserio de Ranrash, la distancia es de aproximadamente 14 kilómetros, los cuales se recorren en un tiempo estimado de 1 hora y 30 minutos en camioneta.  |   |           |                               |                         |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural  | X   | Inducidos |                               |                         |
|  | Tipo  | Flujo de detritos   |           |                               |                         |
| Peligro Identificado   | Descripción   |   |           |                               |                         |
|  | En épocas de lluvia por la inestabilidad del talud se produce desprendimiento de varios zonas de la vía, dejando incomunicado al centro poblado de ranrash. En la parte superior predomina materiales sueltos que son fácilmente arrastrados por las lluvias. |   |           |                               |                         |
| Elementos Expuestos  | Población:  | Ninguno   |           |                               |                         |
|  | Viviendas:  | Ninguno   |           |                               |                         |
|  | Instituciones:  | Ninguno   |           |                               |                         |
|  | Otros:  | Vía Vecinal<br>Terreno agrícola   |           |                               |                         |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento  |           |                               | Fuente                  |
|  | 15/02/2024  | Descendió de flujo de detritos de la zona alta hacia la zona baja, causando acumulación de lodos y barro              |           |                               | Poblador                |
|  | 29/02/2024  | Afectación de la vivienda y vía vecinal por causa de desplazamiento de lodos y rocas por las intensas lluvias         |           |                               | Poblador                |
|  | 20/03/2023  | El deslizamiento fue provocado por fuertes lluvias que saturaron el suelo, desestabilizando las pendientes en la zona |           |                               | Reporte SINPAD - INDECI |
| 4/12/2023  | Con código SINPAD N° 171192, se realizó el registro de deslizamiento de la carretera en la localidad RANRASH, dejando completamente intransitable.  |   |           | Reporte SINPAD - INDECI       |                         |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | ALTO  |   | MEDIO     |                               |                         |
|  | X   |   |           |                               |                         |



**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código: **SPCH-06**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |  |           |                         | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |  |
|--|--|--|-----------|-------------------------|---|--|
| Departamento   | Provincia  | Distrito   |           | Centro Poblado          |  |  |
| HUANUCO  | HUANUCO  | SAN PEDRO DE CHAULAN   |           | COZO TINGO              |   |  |
| Sector/Zona  | Altitud (manm)   | Datum  | Zona      | Coordenadas (UTM)       |   |  |
|  | 2346   | WGS84  | 18 sur    | X: 347794<br>Y: 8899050 |   |  |
| <b>DATOS GENERALES</b>   |  |  |           |                         |   |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | Desde la plaza del distrito de Chaullán se hace un recorrido hasta el Centro Poblado de Cozo Tingo se llega en 1 hora.   |  |           |                         |   |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural   | X  | Inducidos |                         |   |  |
|  | Tipo   | Inundación fluvial   |           |                         |   |  |
| Peligro Identificado   | Descripción  |  |           |                         |   |  |
|  | En el Centro Poblado de Cozo Tingo en épocas de lluvias intensas, lo cual se evidencia más en los meses de Enero-Marzo el nivel del agua del río aumenta, superando la cola de coronación de las bandas fluviales y desbordándose en las tierras circundantes causando socavación en ambos márgenes del río este fenómeno se pone en riesgo a la población del margen del río derecho. |  |           |                         |   |  |
| Elementos Expuestos  | Población:   | 25   |           |                         |   |  |
|  | Viviendas:   | 12   |           |                         |   |  |
|  | Instituciones:   | I.E 32131<br>CENTRO DE SALUD DE SAN JOSE DE COZO TINGO   |           |                         |   |  |
|  | Otros:   | Población<br>Casa comunal<br>Puente<br>Puesto de salud   |           |                         |   |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento   |           |                         | Fuente  |  |
|  | 1/03/2014  | Se presencia el desborde del río generando el colapso de varias viviendas en ambos márgenes del río.                   |           |                         | Poblador  |  |
|  | 1/03/2018  | Se presencia el desborde del río y caudal poniendo en riesgo la transibilidad del puente de madera y a los pobladores. |           |                         | Poblador  |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | BAJO   | ALTO   | MEDIO     | ALTO                    |   |  |
|  | x  |  |           |                         |   |  |





**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20808479130

**Ing. Ana Karoluska Sosa Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
ESPECIALISTA EN  
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN  
CIP 278227


**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código **SPCH-09**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA   |   |  |           |                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |          |  |  |
|---|---|--|-----------|-------------------------------|---|----------|--|--|
| Departamento  | Provincia   | Distrito   |           | Centro Poblado                |   |          |  |  |
| HUANUCO   | HUANUCO   | SAN PEDRO DE CHAULAN   |           | SAN ANTONIO DE JURCA          |   |          |  |  |
| Sector/Zona   | Altitud (mnm)   | Datum  | Zona      | Coordenadas (UTM)             |   |          |  |  |
| CASERIO DE JURCA  | 3765  | WGS84  | 10 sur    | X: 341962.95<br>Y: 8884230.85 |  |          |  |  |
| II. DATOS GENERALES   |   |  |           |                               |   |          |  |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)               | Desde el distrito de San Pedro de Chaulán hasta el Centro Poblado de San Antonio de Jurca, la distancia es de aproximadamente 11.5 kilómetros, los cuales se recorren en un tiempo estimado de 2 horas con 15 minutos en camioneta  |  |           |                               |   |          |  |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                 | Fenómeno Natural  | X  | Inducidos |                               |   |          |  |  |
|   | Tipo  | Inundación Pluvial   |           |                               |   |          |  |  |
| Peligro Identificado  | Descripción   |  |           |                               |   |          |  |  |
|   | En el Centro Poblado de San Antonio de Jurca en épocas de lluvias intensas, lo cual se evidencia más en los meses de Enero-Marzo el nivel del agua de la quebrada Yanayacu, superando el caudal de la quebrada, este fenómeno pone en riesgo a la población y genera inundaciones y evita la transilabilidad, afectando las actividades económicas como afectación a los sembríos y terrenos agrícolas así mismo conllevando a la muerte de animales ganaderos. |  |           |                               |   |          |  |  |
| Elementos Expuestos   | Población:  | 36   |           |                               |   |          |  |  |
|   | Viviendas:  | 20   |           |                               |   |          |  |  |
|   | Instituciones:  | Ninguna  |           |                               |   |          |  |  |
|   | Otros:  | Terrenos Agrícolas<br>Ganadería<br>Casa comunal, puente peatonal   |           |                               |   |          |  |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento   |           |                               |   | Fuente   |  |  |
|   | 24/03/2024  | Se presencia el desborde del río generando y el aumento del caudal en el cual se presencia la caída y desprendimiento del puente |           |                               |   | Pobledor |  |  |
|   | 1/03/2020   | Se presencia el desborde del río generando la pérdida de los cultivos afectando zonas de cultivo y viviendas aledañas            |           |                               |   | Pobledor |  |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)  | X   | ALTO   | MEDIO     | BAJO                          |   |          |  |  |



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030

Código **SPCH-10**

| I. UBICACIÓN GEORÁFICA   |   |   |           |                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |  |
|--|---|---|-----------|-------------------------------|---|--|
| Departamento   | Provincia   | Distrito  |           | Centro Poblado                |  |  |
| HUÁNUCO  | HUÁNUCO   | SAN PEDRO DE CHAULAN  |           | SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI    |   |  |
| Sector/Zona  | Altitud (manm)  | Datum   | Zona      | Coordenadas (UTM)             |   |  |
| BOLOGNESI  | 3666  | WGS84   | 18 sur    | X: 350821.00<br>Y: 8684408.00 |   |  |
| II. DATOS GENERALES  |   |   |           |                               |   |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | Desde la plaza del distrito de Chaulan se hace un recorrido hasta el Centro Poblado de San Francisco de Bolognesi a 3 horas con camioneta.  |   |           |                               |   |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural  | X   | Inducidos |                               |   |  |
|  | Tipo  | Inundación Pluvial  |           |                               |   |  |
| Peligro Identificado   | Descripción   |   |           |                               |   |  |
|  | En el Centro Poblado de San Francisco de Bolognesi las aguas que vienen de la laguna Cochapampa inicia la quebrada querococha. En temporadas de lluvias aumenta su caudal arrastrando gran cantidad de piedra y agua socavando ambos márgenes de la zona, tiende afectar a la vivienda aledaña que se encuentra ubicado en la margen derecha e izquierda, además la activación de esta quebrada afecta el acceso de las viviendas aledañas. |   |           |                               |   |  |
| Elementos Expuestos  | Población:  | 8   |           |                               |   |  |
|  | Viviendas:  | 3   |           |                               |   |  |
|  | Instituciones:  | I.E. 32121  |           |                               |   |  |
|  | Otros:  | Terrenos Agrícolas<br>Consejo Bolognesi<br>Puente                                       |           |                               |   |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento  |           |                               | Fuente  |  |
|  | 11/06/2023  | Crecimiento del río, genero desborde causando las pérdidas de cultivos aledañas al río. |           |                               | Población   |  |
|  |   |   |           |                               |   |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | MUY ALTO  |   | ALTO      |                               | MEDIO   |  |
|  |   |   | x         |                               |   |  |


**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULAN 2024 -2030**

Código **SPCH-11**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |   |           |                        | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |  |
|--|--|---|-----------|------------------------|---|--|
| Departamento   | Provincia  | Distrito  |           | Centro Poblado         | <br> |  |
| HUANUCO  | HUANUCO  | SAN PEDRO DE CHAULAN  |           | SAN JUAN DE LIBERTAD   |   |  |
| Sector/Zona  | Altitud (metros)   | Datum   | Zona      | Coordenadas (UTM)      |   |  |
| SAN JUAN DE LIBERTAD   | 3783   | WGS84   | 18 sur    | X: 351100<br>Y: 681711 |   |  |
| II. DATOS GENERALES  |  |   |           |                        |   |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | Desde la plaza del distrito de Chaulan se hace un recorrido por la vía HU-1088. Para llegar al centro poblado de San Juan de Libertad, el recorrido promedio de 4 Horas, haciendo un total de 25.4 km de distancia                         |   |           |                        |   |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural   | X   | Inducidos |                        |   |  |
|  | Tipo   | Inundación fluvial  |           |                        |   |  |
| Peligro Identificado   | Descripción  |   |           |                        |   |  |
|  | En temporadas de lluvias la quebrada Rangracancha tiende a afectar a las viviendas aledañas que se encuentran ubicadas en el margen derecho e izquierdo, además la activación de esta quebrada afecta el acceso de las viviendas aledañas. |   |           |                        |   |  |
| Elementos Expuestos  | Población:   | 280   |           |                        |   |  |
|  | Viviendas:   | 65  |           |                        |   |  |
|  | Instituciones:   | Ninguna   |           |                        |   |  |
|  | Otros:   | Vía Vecinal - HU-1098, Vía Vecinal - HU-1088<br>Instituciones educativas: Dulce Sonrisa de San Juan (Inicial), IE N° 32116 (Primaria)<br>Puesto de salud San Juan de Libertad |           |                        |   |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Ejemplo desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento  |           |                        | Fuente  |  |
|  | 14/02/2022   | Debido a las altas precipitaciones en la zona se ha generado inundación llegando a afectar viviendas y hubo pérdidas materiales a causa de este factor.                       |           |                        | Poblador  |  |
|  |  |   |           |                        |   |  |
|  |  |   |           |                        |   |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | ALTO   |   | MEDIO     |                        |   |  |
|  | X  |   |           |                        |   |  |

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030

Código: SPCH-12

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |   |           |                               | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO  |  |
|--|--|---|-----------|-------------------------------|---|--|
| Departamento   | Provincia  | Distrito  |           | Centro Poblado                |  |  |
| HUANUCO  | HUANUCO  | SAN PEDRO DE CHAULAN  |           | SAN JUAN DE CANCHAPALCA       |   |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)   | Datum   | Zona      | Coordenadas (UTM)             |   |  |
|  | 4008   | WGS84   | 18 sur    | X: 342488.99<br>Y: 8952248.69 |   |  |
| DATOS GENERALES  |  |   |           |                               |   |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | Desde el distrito de Chaulán hasta el Centro Poblado de San Juan de Canchapa la distancia es de aproximadamente 13.1 kilómetros por la vía vecinal con código HU-1147, los cuales se recorren en un tiempo estimado de 1 hora 15 min en camioneta. |   |           |                               |   |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural   | X   | Inducidos |                               |   |  |
|  | Tipo   | Heladas   |           |                               |   |  |
| Peligro Identificado   | Descripción  |   |           |                               |   |  |
|  | En la Localidad de San Juan de Canchapa se encuentra a 3767 m s.n.m. con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAs) a la población aledaña.                                  |   |           |                               |   |  |
| Elementos Expuestos  | Población:   | 29  |           |                               |   |  |
|  | Viviendas:   | 10  |           |                               |   |  |
|  | Instituciones:   | Ninguna   |           |                               |   |  |
|  | Otros:   | Población<br>Terrenos Agrícolas<br>Ganadería  |           |                               |   |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento  |           |                               | Fuente  |  |
|  | 19/02/2021   | Con Código Sinpad N° 135142, se ha registrado el evento de heladas que llegaron a afectar a las áreas de cultivo (papa) en la localidad de canchapa |           |                               | INDECI  |  |
|  |  |   |           |                               |   |  |
|  |  |   |           |                               |   |  |
|  |  |   |           |                               |   |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | ALTO   |   | MEDIO     |                               | BAJO  |  |
|  |  |   | X         |                               |   |  |





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

076

**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código: **SPCH-13**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |   |  |   |                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |  |
|--|---|--|---|-------------------------------|---|--|
| Departamento   | Provincia   | Distrito   |   | Centro Poblado                | <br> |  |
| HUANUCO  | HUANUCO   | SAN PEDRO DE CHAULAN   |   | SAN PEDRO DE CHAULAN          |   |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)  | Datum  | Zona  | Coordenadas (UTM)             |   |  |
|  | 3552  | WGS84  | 18 sur  | X: 337396.01<br>Y: 8888066.68 |   |  |
| <b>LDATOS GENERALES</b>  |   |  |   |                               |   |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                |   | Desde el departamento de Huánuco hacia el distrito de San Pedro de Chaulán se calcula en llegar unas 2 horas y 20 min. |   |                               |   |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  |   | Fenómeno Natural   | X   | Inducidos                     |   |  |
| Peligro Identificado   | Tipo  | Heladas  |   |                               |   |  |
|  | Descripción   |  |   |                               |   |  |
|  | En el distrito de San Pedro de Chaulán durante los meses de Junio - Agosto se produce un fenómeno natural denominado heladas el cual se producen en la sierra cuando la temperatura desciende a 0 °C o menos, afectando las actividades económicas como siembra y terrenos agrícolas así mismo conllevando a la muerte de animales ganaderos. |  |   |                               |   |  |
| Elementos Expuestos  | Población:  |  | 604   |                               |   |  |
|  | Viviendas:  |  | 288   |                               |   |  |
|  | Instituciones:  |  | Centro de salud de San Pedro de Chaulán<br>I.E CRAEI<br>I.E 109 |                               |   |  |
|  | Otros:  |  | Población<br>Terrenos Agrícolas<br>Ganadería                    |                               |   |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empezar desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento   |   |                               | Fuente  |  |
|  | 10/07/2021  | A causa de las bajas temperaturas se ha tenido la pérdida de cultivos (papa amarilla) en la zona.                      |   |                               | Poblador  |  |
|  |   |  |   |                               |   |  |
|  |   |  |   |                               |   |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | ALTO  |  | MEDIO   |                               | BAJO  |  |



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 2016904701

Ing. Anib. Katuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RD. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SIG  
INFORMACION GEOGRAFICA  
CIF. 276227

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030

Código: SPCH-14

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |  |           |                               | II. REGISTRO FOTOGRAFICO  |
|--|--|--|-----------|-------------------------------|---|
| Departamento   | Provincia  | Distrito   |           | Centro Poblado                |   |
| HUANUCO  | HUANUCO  | SAN PEDRO DE CHAULAN   |           | SAN ANTONIO DE JURCA          |   |
| Sector/Zona  | Altitud (marn)   | Datum  | Zona      | Coordenadas (UTM)             |  |
|  | 3767   | WGS84  | 18 sur    | X: 341961.04<br>Y: 8084322.01 |   |
| III. DATOS GENERALES   |  |  |           |                               |   |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | Desde el distrito de San Pedro de Chaulán hasta el Centro Poblado de San Antonio de Jurca, la distancia es de aproximadamente 11.5 kilómetros, los cuales se recorren en un tiempo estimado de 2 horas con 15 minutos en camioneta |  |           |                               |   |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural   | X  | Inducidos |                               |   |
|  | Tipo   | Heladas  |           |                               |   |
| Peligro Identificado   | Descripción  |  |           |                               |   |
|  | En la Localidad de San Antonio de Jarca se encuentra a 3767 m.s.n.m, con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAs) a la población aledaña.                  |  |           |                               |   |
| Elementos Expuestos  | Población:   | 36   |           |                               |   |
|  | Viviendas:   | 20   |           |                               |   |
|  | Instituciones:   | Ninguna  |           |                               |   |
|  | Otros:   | Población<br>Terrenos Agrícolas<br>Ganadería   |           |                               |   |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento   |           |                               | Fuente  |
|  | 10/08/2020   | Descenso de temperatura, llegando a causar daños en la agricultura y afectación de salud a la población. |           |                               | Poblador  |
|  |  |  |           |                               |   |
|  |  |  |           |                               |   |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | ALTO   |  | MEDIO     |                               |   |
|  | x  |  |           |                               |   |







**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

074

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULAN 2024 -2030

Código: **SPCH-16**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |   |  |           |                              | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |   |
|--|---|--|-----------|------------------------------|---|---|
| Departamento   | Provincia   | Distrito   |           | Centro Poblado               | <br> |   |
| HUANUCO  | HUANUCO   | SAN PEDRO DE CHAULAN   |           | RUNTOG                       |   |   |
| Bector/Zona  | Altitud (msnm)  | Datum  | Zona      | Coordenadas (UTM)            |   |   |
| CASERIO DE RUNTOG  | 3800  | WGS84  | 18 sur    | X: 339244.00<br>Y: 339244.00 |   |   |
| II. DATOS GENERALES  |   |  |           |                              |   |   |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | Desde el distrito de San Pedro de Chaulán hasta el Centro Poblado de Runtoq, la distancia es de aproximadamente 1 kilómetro, los cuales se recorren en un tiempo estimado de 15 minutos en camioneta.   |  |           |                              |   |   |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural  | <input checked="" type="checkbox"/>  | Inducidos |                              |   |   |
|  | Tipo  | Heladas  |           |                              |   |   |
| Peligro Identificado   | Descripción   |  |           |                              |   |   |
|  | El caserío de Runtoq se encuentra ubicado en una altitud de 3800 m.s.n.m. En las fechas de invierno la población habitante en el lugar se encuentra expuesta a las infecciones respiratorias agudas (IRAS). Además en el ámbito se puede observar la pérdida de sembríos (Cultivos) y animales menores a causa de este factor |  |           |                              |   |   |
| Elementos Expuestos  | Población:  | 93   |           |                              |   |   |
|  | Viviendas:  | 26   |           |                              |   |   |
|  | Instituciones:  | I.E. N° 32113 - Nivel Primaria<br>I.E. N° 404- Nivel Inicial   |           |                              |   |   |
|  | Otros:  |  |           |                              |   |   |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento   |           |                              | Fuente  |   |
|  | 10/08/2020  | Desenso de temperatura, llegando a causar daños en la agricultura y afectación de salud a la población   |           |                              | Poblador  |   |
|  | 15/09/2023  | Las heladas produjeron destrucción de medios de vida a productos de pan a llevar en el caserío de Runtoq |           |                              | Poblador  |   |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | ALTO  | ALTO   | MEDIO     | BAJO                         | MUY BAJO  | X |



  
**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

  
**Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-1019 - CENEPRED  
 CIP. 177910

  
**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 CIP. 276227

**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULAN 2024 -2030**

Código **SPCH-16**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA   |  |   |           |                          | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO  |  |  |
|---|--|---|-----------|--------------------------|---|--|--|
| Departamento  | Provincia  | Distrito  |           | Centro Poblado           | <br> |  |  |
| HUANUCO   | HUANUCO  | SAN PEDRO DE CHAULAN  |           | PAMPAMARCA               |   |  |  |
| Sector/Zona   | Altitud (msnm)   | Datum   | Zona      | Coordenadas (UTM)        |   |  |  |
| CASERIO PAMPAMARCA  | 3970   | WGS84   | 18 sur    | X: 348215<br>Y: 8880322  |   |  |  |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>  |  |   |           |                          |   |  |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)               | Desde la plaza del distrito de Chaulan se hace un recorrido por la vía MU-1088. Para llegar al centro poblado de Pampamarca, el recorrido promedio de 1:30 Horas, haciendo un total de 22 km de distancia. |   |           |                          |   |  |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                 | Fenómeno Natural   | <input checked="" type="checkbox"/>   | Inducidos | <input type="checkbox"/> |   |  |  |
|   | Tipo   | Hieladas  |           |                          |   |  |  |
| Peligro Identificado  | Descripción  |   |           |                          |   |  |  |
|   | En la Localidad de Pampamarca se encuentra a 3970 m s.n.m, con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAs) a la población aledaña.    |   |           |                          |   |  |  |
| Elementos Expuestos   | Población:   | 36  |           |                          |   |  |  |
|   | Viviendas:   | 12  |           |                          |   |  |  |
|   | Instituciones:   | Ninguno   |           |                          |   |  |  |
|   | Otros:   | Terreno agrícola  |           |                          |   |  |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento  |           |                          | Fuente  |  |  |
|   | 13/09/2022   | La localidad presento evento de heladas, este suceso lleo a afectar los cultivos en el entorno. |           |                          | Poblador  |  |  |
|   |  |   |           |                          |   |  |  |
|   |  |   |           |                          |   |  |  |
|   |  |   |           |                          |   |  |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)  | ALTO   |   | MEDIO     |                          | BAJO  |  |  |
|   |  |   | X         |                          |   |  |  |



EXBUSMAN COMPANY SAC



ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Katiuska Rosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.D. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP. 276227


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULLAN 2024 -2030

Código **SPCH-17**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA   |  |   |           |                         | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO  |  |
|---|--|---|-----------|-------------------------|---|--|
| Departamento  | Provincia  | Distrito  |           | Centro Poblado          | <br> |  |
| HUANUCO   | HUANUCO  | SAN PEDRO DE CHAULLAN   |           | Ranrash                 |   |  |
| Sector/Zona   | Altitud (msnm)   | Datum   | Zona      | Coordenadas (UTM)       |   |  |
| Ranrash   | 3838   | WGS84   | 18 sur    | X: 342123<br>Y: 8875376 |   |  |
| II. DATOS GENERALES   |  |   |           |                         |   |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)               | Desde la plaza del distrito de Chaullán se hace un recorrido por la vía HU-1088, Para llegar al centro poblado de Ranrash, el recorrido promedio de 2 Horas, haciendo un total de 25.4 km de distancia |   |           |                         |   |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                 | Fenómeno Natural   | X   | Inducidos |                         |   |  |
|   | Tipo   | Heladas   |           |                         |   |  |
| Peligro Identificado  | Descripción  |   |           |                         |   |  |
|   | En la Localidad de Ranrash se encuentran a 3838 m s n m, con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAs) a la población aledaña.  |   |           |                         |   |  |
| Elementos Expuestos   | Población:   | 126   |           |                         |   |  |
|   | Viviendas:   | 26  |           |                         |   |  |
|   | Instituciones:   | Ninguna   |           |                         |   |  |
|   | Otros:   | I.E. N° 32116<br>Terreno agrícola   |           |                         |   |  |
| Registro de últimos cinco (5) eventos (Empieza desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento  |           |                         | Fuente  |  |
|   | 15/06/2023   | Intensas bajas temperaturas produjeron heladas, llegando a producir pérdidas de sembríos (papa, oca, etc) |           |                         | Poblador  |  |
|   |  |   |           |                         |   |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)  | ALTO   |   | MEDIO     |                         | BAJO  |  |
|   |  |   | X         |                         |   |  |

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULAN 2024 -2030

Código: SPCH-18

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |   |           |                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO  |  |
|--|--|---|-----------|-------------------------------|---|--|
| Departamento   | Provincia  | Distrito  |           | Centro Poblado                |  |  |
| HUANUCO  | HUANUCO  | SAN PEDRO DE CHAULAN  |           | JULCAN                        |   |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)   | Datum   | Zona      | Coordenadas (UTM)             |   |  |
| JULCAN   | 3618   | WGS84   | 18 sur    | X: 336674.00<br>Y: 8884269.00 |   |  |
| II. DATOS GENERALES  |  |   |           |                               |   |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | Desde la plaza del distrito de Chaulan se hace un recorrido por la vía HU-1151, Para llegar al centro poblado de San José Jucán, el recorrido promedio de 30 min, haciendo un total de 4 km de distancia       |   |           |                               |   |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural   | X   | Inducidos |                               |   |  |
|  | Tipo   | Heladas   |           |                               |   |  |
| Peligro Identificado   | Descripción  |   |           |                               |   |  |
|  | La localidad de Jucán se encuentra a una altitud de 3854 m s.n.m, con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAs) a la población aledaña. |   |           |                               |   |  |
| Elementos Expuestos  | Población:   | 246   |           |                               |   |  |
|  | Viviendas:   | 92  |           |                               |   |  |
|  | Instituciones:   | Ninguno   |           |                               |   |  |
|  | Otros:   | Vía Vecinal - HU-1151   |           |                               |   |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento  |           |                               | Fuente  |  |
|  | 15/07/2019   | Heladas en el centro poblado de Jucán, llevo a afectar los sembríos de la población local |           |                               | Población   |  |
|  | 6/06/2023  | Heladas en el centro poblado de Jucán, llevo a afectar los sembríos de la población local |           |                               | Población   |  |
|  |  |   |           |                               |   |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | ALTO   |   | MEDIO     |                               | BAJO  |  |
|  |  |   | X         |                               |   |  |



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULAN 2024 -2030

Código SPCH-19

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA   |   |  |           |                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |  |  |  |
|---|---|--|-----------|-------------------------------|--------------------------|--|--|--|
| Departamento  | Provincia   | Distrito   |           | Centro Poblado                |                          |  |  |  |
| HUANUCO   | HUANUCO   | SAN PEDRO DE CHAULAN   |           | UCRUCANCHA                    |                          |  |  |  |
| Sector/Zona   | Altitud (metros)  | Datum  | Zona      | Coordenadas (UTM)             |                          |  |  |  |
| CASERIO DE UCRUCANCHA   | 3900  | WGS84  | 18 sur    | X: 337854.00<br>Y: 8682310.00 |                          |  |  |  |
| II. DATOS GENERALES   |   |  |           |                               |                          |  |  |  |
| Accesibilidad<br>(Tiempo, distancia y medio de transporte)            | Desde la plaza del Distrito de Chaulan realiza el recorrido por la vía HU-1151, la distancia tiene un promedio de 9.1 km. El recorrido en camioneta es un promedio de 45 min al lugar.  |  |           |                               |                          |  |  |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                 | Fenómeno Natural  | X  | Inducidos |                               |                          |  |  |  |
|   | Tipo  | Heladas  |           |                               |                          |  |  |  |
| Peligro Identificado  | Descripción   |  |           |                               |                          |  |  |  |
|   | El caserío de Ucrucancha se encuentra ubicado en una altitud de 3580 m.s.n.m. En las fechas de invierno la población habitante en el lugar se encuentra expuestas a las infecciones respiratorias agudas (IRAS). Además en el ámbito se puede observar la pérdida de sembríos (Cultivos) y animales menores a causa de este factor. |  |           |                               |                          |  |  |  |
| Elementos Expuestos   | Población:  | 120  |           |                               |                          |  |  |  |
|   | Viviendas:  | 20   |           |                               |                          |  |  |  |
|   | Instituciones:  | Ninguno  |           |                               |                          |  |  |  |
|   | Otros:  | Terrenos de agricultura  |           |                               |                          |  |  |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente) | Fecha   | Descripción del Evento   |           |                               | Fuente                   |  |  |  |
|   | 10/08/2020  | Descenso de temperatura, logrando a causar daños en la agricultura y afectación de salud a la población.     |           |                               | Poblador                 |  |  |  |
|   | 15/09/2023  | Las heladas produjeron destrucción de medios de vida a productos de pan a llevar en el caserío de Ucrucancha |           |                               | Poblador                 |  |  |  |
|   |   |  |           |                               |                          |  |  |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)  | BASTANTE  |  | ALTO      | MEDIO                         |                          |  |  |  |
|   |   |  | X         |                               |                          |  |  |  |

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULAN 2024 -2030

Código **SPCH-20**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |  |           |                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO   |  |
|--|--|--|-----------|-------------------------------|--|--|
| Departamento   | Provincia  | Distrito   |           | Centro Poblado                |   |  |
| HUANUCO  | HUANUCO  | SAN PEDRO DE CHAULAN   |           | SHAPRAY                       |  |  |
| Sector/Zona  | Altitud (m.s.n.m)  | Datum  | Zona      | Coordenadas (UTM)             |  |  |
| CASERIO SHAPRAY  | 3932   | WGS84  | 18 sur    | X: 338709.00<br>Y: 8879622.00 |  |  |
| II. DATOS GENERALES  |  |  |           |                               |  |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y modo de transporte)                 | Desde la plaza del distrito de Chaulan hasta el caserío de Shapray es una distancia de 18 km un promedio de 1 hora y 20 min. |  |           |                               |  |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural   | X  | Inducidos |                               |  |  |
| Peligro Identificado   | Tipo   | Heladas  |           |                               |  |  |
|  | Descripción  | El Caserío de Shapray se encuentra ubicado a una altitud de 3932 m.s.n.m. esta zona es susceptible a heladas, este tipo de evento afecta la salud de la población local. Además llega a afectar la producción de la población eténa. |           |                               |  |  |
| Elementos Expuestos  | Población:   | 58   |           |                               |  |  |
|  | Viviendas:   | 13   |           |                               |  |  |
|  | Instituciones:   | Ninguno  |           |                               |  |  |
|  | Otros:   | Terrenos agrícolas   |           |                               |  |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento   |           |                               | Fuente   |  |
|  | 12/06/2023   | Bajas temperaturas genero la perdida de sembrío en la localidad.   |           |                               | Poblador   |  |
|  |  |  |           |                               | Poblador   |  |
|  |  |  |           |                               |  |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | ALTO   |  | ALTO      | MEDIO                         | BAJO   |  |
|  |  |  | X         |                               |  |  |

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULAN 2024-2030

Código: SPCH-21

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |  |           | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO      |          |
|--|--|--|-----------|-------------------------------|----------|
| Departamento   | Provincia  | Distrito   |           | Centro Poblado                |          |
| HUANUCO  | HUANUCO  | SAN PEDRO DE CHAULAN   |           | VISTA ALEGRE                  |          |
| Sector/Zona  | Altitud (mnm)  | Datum  | Zona      | Coordenadas (UTM)             |          |
| CASERIO VISTA ALEGRE   | 3970   | WGS84  | 18 sur    | X: 340222.00<br>Y: 8863103.00 |          |
| DATOS GENERALES  |  |  |           |                               |          |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | De la plaza de armas del distrito de Chaulan con dirección hacia el cementerio se tiene una vía que se dirige caserío de vista alegre, en movilidad (Camioneta), se realiza un promedio de 1 hora . Además se realiza un recorrido de 8.5 km de distancia. |  |           |                               |          |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural   | X  | Inducidos |                               |          |
| Peligro identificado   | Tipo   | Hieladas   |           |                               |          |
|  | Descripción  | El caserío de vista Alegre se encuentra ubicada en una altitud de 3970 m.s.n.m. es una zona muy susceptible a sufrir daños por heladas, llegando a afectar la salud de la población y además la producción en la zona. |           |                               |          |
| Elementos Expuestos  | Población:   | 48   |           |                               |          |
|  | Viviendas:   | 16   |           |                               |          |
|  | Instituciones:   | Ninguno  |           |                               |          |
|  | Otros:   | Terreno agrícola   |           |                               |          |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento   |           |                               | Fuente   |
|  | 15/06/2023   | Intensas bajas temperaturas produjeron heladas al caserío de vista alegre, llegando a producir pérdidas de sembríos (papa,oca,etc)   |           |                               | Poblador |
|  |  |  |           |                               |          |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | ALTO   |  | ALTO      | MEDIO                         |          |
|  |  |  | X         |                               |          |







**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

067

**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código **SPCH-22**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |   |  |           |                               | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO   |  |
|--|---|--|-----------|-------------------------------|--|--|
| Departamento   | Provincia   | Distrito   |           | Centro Poblado                | <br> |  |
| HUANUCO  | HUANUCO   | SAN PEDRO DE CHAULAN   |           | CASERIO SHAYHUA               |  |  |
| Sector/Zona  | Altitud (metros)  | Datum  | Zona      | Coordenadas (UTM)             |  |  |
|  | 3 864   | WGS84  | 18 sur    | X: 336236.00<br>Y: 8885371.00 |  |  |
| <b>II. DATOS GENERALES</b>   |   |  |           |                               |  |  |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)                | Desde el distrito de San Pedro de Chaulán hasta el Centro Poblado de Shayhua, la distancia es de aproximadamente 3.5 kilómetros, los cuales se recorren en un tiempo estimado de 30 minutos en camioneta.   |  |           |                               |  |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural  | X  | Inducidos |                               |  |  |
| Peligro Identificado   | Tipo  | Heladas  |           |                               |  |  |
|  | Descripción   |  |           |                               |  |  |
|  | En el caserío de Shayhua durante los meses de Junio - Agosto se produce un fenómeno natural denominado heladas el cual se producen en la sierra cuando la temperatura desciende a 0 °C o menos, afectando las actividades económicas como afectación a los sembríos y terrenos agrícolas así mismo conllevando a la muerte de animales ganaderos. |  |           |                               |  |  |
| Elementos Expuestos  | Población:  | 14   |           |                               |  |  |
|  | Viviendas:  | 12   |           |                               |  |  |
|  | Instituciones:  |  |           |                               |  |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Otros:  | Población<br>Terrenos Agrícolas<br>Ganadería   |           |                               |  |  |
|  | Fecha   | Descripción del Evento   |           |                               | Fuente   |  |
|  | 10/08/2020  | Descenso de temperatura , llegando a causar daños en la agricultura y afectación de salud a la población |           |                               | Poblador   |  |
| 15/09/2023   | Las heladas produjeron destrucción de medios de vida a productos de pan a llevar en el caserío de Shayhua   |  |           | Poblador                      |  |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | ALTO  |  | MEDIO     |                               |  |  |
|  | x   |  |           |                               |  |  |





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

066

**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código: **SPCH-23**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA   |   |  |           |                               | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |        |
|---|---|--|-----------|-------------------------------|--------------------------|--------|
| Departamento  | Provincia   | Distrito   |           | Centro Poblado                |                          |        |
| HUANUCO   | HUANUCO   | SAN PEDRO DE CHAULAN   |           | CASERIO MIRAFLORES DE ACHINCA |                          |        |
| Sector/Zona   | Altitud (msnm)  | Datum  | Zone      | Coordenadas (UTM)             |                          |        |
|   | 3 541   | WGS84  | 18 sur    | X: 339726.00<br>Y: 889977.00  |                          |        |
| II. DATOS GENERALES   |   |  |           |                               |                          |        |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)               | Desde el distrito de San Pedro de Chaulan con auto o camioneta a 45 minutos.  |  |           |                               |                          |        |
| Clasificación de Peligro según origen                                 | Fenómeno Natural  | X  | Inducidos |                               |                          |        |
| Peligro Identificado  | Tipo  | Heladas  |           |                               |                          |        |
|   | Descripción   |  |           |                               |                          |        |
|   | En el caserío de Achinca durante los meses de Junio - Agosto se produce un fenómeno natural denominado heladas el cual se producen en la sierra cuando la temperatura desciende a 0 °C o menos, afectando las actividades económicas como afectación a los sembríos y terrenos agrícolas así mismo conllevando a la muerte de animales ganaderos. |  |           |                               |                          |        |
| Elementos Expuestos   | Población:  | 56   |           |                               |                          |        |
|   | Viviendas:  | 21   |           |                               |                          |        |
|   | Instituciones:  | I.E.575  |           |                               |                          |        |
| Otros:  | Población   |  |           |                               |                          |        |
|   | Terrenos Agrícolas  |  |           |                               |                          |        |
| Otros:  | Ganadería   |  |           |                               |                          |        |
|   | Fecha   | Descripción del Evento   |           |                               |                          | Fuente |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente) | 19/02/2021  | Con Código SINPAP N° 135142, se registros eventos de heladas que llevo a afectar las Áreas de Cultivo. |           |                               |                          | INDECI |
|   |   |  |           |                               |                          |        |
|   |   |  |           |                               |                          |        |
|   |   |  |           |                               |                          |        |
|   |   |  |           |                               |                          |        |
| Nivel de Peligro (cualitativo)  | ALTO  |  | MEDIO     |                               |                          |        |
|   | x   |  |           |                               |                          |        |

**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20678479130

Ing. Amb. Karolisa Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R3. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP. 276227



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

065

**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código: SPCH-24

| L. UBICACIÓN GEOGRÁFICA  |  |   |           |                               | M. REGISTRO FOTOGRÁFICO |  |  |  |
|--|--|---|-----------|-------------------------------|-------------------------|--|--|--|
| Departamento   | Provincia  | Distrito  |           | Centro Poblado                |                         |  |  |  |
| HUANUCO  | HUANUCO  | SAN PEDRO DE CHAULAN  |           | SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI    |                         |  |  |  |
| Sector/Zona  | Altitud (msnm)   | Datum   | Zona      | Coordenadas (UTM)             |                         |  |  |  |
|  | 3 657  | WGS84   | 16 sur    | X: 350854.23<br>Y: 8884427.47 |                         |  |  |  |
| I. DATOS GENERALES   |  |   |           |                               |                         |  |  |  |
| Accesibilidad<br>(Tiempo, distancia y medio de transporte)             | Desde la plaza del distrito de Chaulan se hace un recorrido hasta el Centro Poblado de San Francisco de Bolognesi a 5 horas con camioneta  |   |           |                               |                         |  |  |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                  | Fenómeno Natural   | X   | Inducidos |                               |                         |  |  |  |
|  |  | Tipo: Heladas   |           |                               |                         |  |  |  |
| Peligro Identificado   | Descripción  |   |           |                               |                         |  |  |  |
|  | En el Centro Poblado de San Francisco de Bolognesi durante los meses de Junio - Agosto se produce un fenómeno natural denominado heladas el cual se producen en la sierra cuando la temperatura desciende a 0 °C o menos, afectando las actividades económicas como afectación a los sembríos y terrenos agrícolas así mismo poniendo a la muerte de animales ganaderos. |   |           |                               |                         |  |  |  |
| Elementos Expuestos  | Población:   | 30  |           |                               |                         |  |  |  |
|  | Viviendas:   | 10  |           |                               |                         |  |  |  |
|  | Instituciones:   | I.E. 32121  |           |                               |                         |  |  |  |
|  | Otros:   | Población<br>Terrenos Agrícolas<br>Consejo Bolognesi  |           |                               |                         |  |  |  |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empezar desde el más reciente) | Fecha  | Descripción del Evento  |           |                               | Fuente                  |  |  |  |
|  | 19/02/2021   | Con Código SINPAP N° 135142, se registros eventos de heladas que llego a afectar las Áreas de Cultivo en la zona. |           |                               | INDECI                  |  |  |  |
|  |  |   |           |                               |                         |  |  |  |
|  |  |   |           |                               |                         |  |  |  |
|  |  |   |           |                               |                         |  |  |  |
| Nivel de Peligro (cualitativo)   | ALTO   |   | ALTO      | MEDIO                         |                         |  |  |  |
|  |  |   | X         |                               |                         |  |  |  |


**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAUZ  
GERENTE GENERAL  
CIP: 276227

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 167-2019 - CENEFRED  
CIP: 177910



Ing. Javier Vidal Romero Chauz  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP: 276227

ANEXO N° 06: Fichas técnicas de proyectos/actividades



064

| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULLÁN - PROVINCIA HUÁNUCO  |  |
|--|--|
| FICHA TÉCNICA N° 01  |  |
| <b>DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE GEOMALLAS PARA ESTABILIZACIÓN DEL TALUD Y REDUCCIÓN DE EROSIÓN EN EL SECTOR DE COLPANGA, DISTRITO DE CHAULLÁN, PROVINCIA DE HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO.</b>   |  |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>   |  |
| <b>1.1 Ubicación</b>   |  |
| 1.1.1 Departamento   | HUANUCO  |
| 1.1.2 Provincia  | HUANUCO  |
| 1.1.3 Distrito   | CHAULLÁN   |
| 1.1.4 Centro Poblado   | COLPANGA   |
| <p><b>CROQUIS DE UBICACIÓN DEL DESLIZAMIENTO EN EL SECTOR DE COLPANGA, CHAULLÁN, HUÁNUCO, HUÁNUCO.</b></p>   |  |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>   |  |
| <b>2.1 Descripción</b>   | <b>2.2 Fotografías</b>   |
| Debido a las intensas lluvias, se produce un arrastre de tierra y piedras, fenómeno que se intensifica durante los meses de enero a marzo. Este proceso afecta principalmente la parte alta del terreno, provocando el desprendimiento de material que desciende hacia zonas más bajas, en particular a la zona de fleucita, donde ya se ha registrado un colapso significativo del suelo. Según el comportamiento observado, este fenómeno podría provocar el colapso de la parte alta, con el consiguiente riesgo de afectar cultivos, terrenos, viviendas aledañas y la población en general. |   |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>  |  |
| <b>3.1 Descripción</b>   | <b>3.2 Objetivos</b>   |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Realización de forestación con especies nativas en la parte superior, intermedia y al final del área propensa a deslizamiento</p> <p><b>ACTIVIDAD 02:</b> Instalación de geomallas para estabilizar el talud</p> <p><b>ACTIVIDAD 03:</b> Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo e importancia.</p> <p><b>ACTIVIDAD 04:</b> Desarrollo de Estudios de Evaluación de Riesgo para evaluar el nivel de daños y pérdidas ante eventos de movimientos en masa.</p>   | <p><b>OBJETIVO GENERAL:</b></p> <p>1. Disminuir la vulnerabilidad de la población del caserío de Colpanga ante los peligros de movimientos en masa.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <p>1. Desarrollar la plantación de especies nativas en la zona propensa a deslizamiento</p> <p>2. Instalar geomallas para estabilizar el talud</p> <p>3. Elaborar un plan de sensibilización y capacitación a los pobladores en relación a la cultura de prevención.</p> <p>4. Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probables.</p> |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>   | <b>3.4 Beneficiarios</b>   |
| 08 meses   | Pobladores del caserío de Colpanga   |
| <b>3.5 Inversión</b>   | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>  |
| S/. 1,500,000.00   | PP-068 - Canon - FONDES  |
| <b>3.7 Observaciones</b>   | <b>3.8 Prioridad</b>   |
| Este proyecto es a mediano plazo   | III  |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>   | <b>3.10 Fecha</b>  |
| Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil  | Sat-24   |



| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN  |   |                      |
|---|---|----------------------|
| FICHA TÉCNICA N° 02   |   |                      |
| <b>DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN, LIMPIEZA Y ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA EN EL CENTRO POBLADO DE QUIRCAN CHICO, DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN, PROVINCIA HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO</b>   |   |                      |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>  |   |                      |
| <b>1.1 Ubicación</b>  | <b>CROQUIS DE UBICACIÓN DEL DESLIZAMIENTO EN LA QUEBRADA DE QUIRCAN CHICO, CHAULÁN, HUÁNUCO, HUÁNUCO.</b><br>   |                      |
| 1.1.1 Departamento  |   | HUÁNUCO              |
| 1.1.2 Provincia   |   | HUÁNUCO              |
| 1.1.3 Distrito  |   | SAN PEDRO DE CHAULÁN |
| 1.1.4 Centro Poblado  |   | QUIRCAN CHICO        |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>  |   |                      |
| <b>2.1 Descripción</b>  | <b>2.2 Fotografías</b>  |                      |
| <p>Durante la temporada de lluvias, en los meses de noviembre - abril, la quebrada se activa y transporta una gran cantidad de material de desechos con rocas, etc., que son transportados desde la parte alta de la quebrada llegando a afectar la vía que llega al centro poblado de Quircan chico.</p>   |    |                      |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>   |   |                      |
| <b>3.1 Descripción</b>  | <b>3.2 Objetivos</b>  |                      |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Realización de reforestación con especies en la parte superior de la quebrada, intermedia y al final del área propenso a deslizamiento.</p> <p><b>ACTIVIDAD 02:</b> Limpieza y encauzamiento de la quebrada.</p> <p><b>ACTIVIDAD 03:</b> Construcción de badenes en la vía vecinal.</p> <p><b>ACTIVIDAD 04:</b> Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo e importancia.</p> | <p><b>OBJETIVO GENERAL:</b></p> <p>1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de los sectores de Quircan Chico ante los peligros de deslizamiento en la zona.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <p>1. Realizar un programa de reforestación en las áreas propensas a deslizamiento con especies de raíces profundas.</p> <p>2. Realizar la limpieza, descolmatación y encauzamiento de la quebrada.</p> <p>3. Realizar la construcción de badenes de concreto en la vía.</p> <p>4. Elaborar un plan de sensibilización y capacitación a los pobladores en relación a la cultura de prevención.</p> |                      |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>  | <b>3.4 Beneficiarios</b>  |                      |
| 06 meses  | Pobladores de los sectores de Quircan Chico   |                      |
| <b>3.5 Inversión</b>  | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>   |                      |
| S/ 650.000,00   | PP-068 - Canon - FONDES   |                      |
| <b>3.7 Observaciones</b>  | <b>3.8 Prioridad</b>  |                      |
| El proyecto es a mediano plazo  | II  |                      |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>  | <b>3.10 Fecha</b>   |                      |
| Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil   | Set-24  |                      |




| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN  |  |                      |
|---|--|----------------------|
| FICHA TÉCNICA N° 05   |  |                      |
| <b>DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN, LIMPIEZA Y ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA EN LA QUEBRADA DE SHAYHUA, DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN, PROVINCIA HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO</b>   |  |                      |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>  |  |                      |
| <b>1.1 Ubicación</b>  | <b>CROQUIS DE UBICACIÓN DE FLUJO DE DETRITOS EN EL SECTOR DE SHAYHUA,</b><br>  |                      |
| 1.1.1 Departamento  |  | HUÁNUCO              |
| 1.1.2 Provincia   |  | HUÁNUCO              |
| 1.1.3 Distrito  |  | SAN PEDRO DE CHAULÁN |
| 1.1.4 Centro Poblado  |  | SHAYHUA              |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>  |  |                      |
| <b>2.1 Descripción</b>  | <b>2.2 Fotografías</b>   |                      |
| El caserío de Shayhua, situado a una altitud de 3,864 m.s.n.m., enfrenta un riesgo considerable debido a la presencia de una laguna ubicada en la parte superior. Durante la temporada de lluvias, la laguna tiende a desbordarse, lo que provoca un flujo de detritos que afecta tanto a las áreas agrícolas como a las vías de transporte, incrementando el riesgo de erosión, bloqueos viales y daños a la infraestructura local. Este fenómeno representa una amenaza significativa para la seguridad y los medios de vida de la población. |   |                      |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>   |  |                      |
| <b>3.1 Descripción</b>  | <b>3.2 Objetivos</b>   |                      |
| <b>ACTIVIDAD 01:</b> Forestación de la zona de desprendimiento de material en la zona alta<br><b>ACTIVIDAD 02:</b> Limpieza y encausamiento de la quebrada.<br><b>ACTIVIDAD 03:</b> Construcción de badenes para reducir el riesgo de bloqueos o daños estructurales.<br><b>ACTIVIDAD 04:</b> Programas de capacitación y sensibilización a la población de Shayhua.  | <b>OBJETIVO GENERAL:</b><br>1. Prevención del riesgo y control del deslizamiento en el sector de Shayhua<br><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b><br>1. Desquinchado y programas de reforestación de la zona de desprendimiento de material en la zona alta.<br>2. Implementación de badenes en los sectores identificados.<br>3. Implementar un programa de sensibilización y capacitación a la población de Shayhua. |                      |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>  | <b>3.4 Beneficiarios</b>   |                      |
| 04 meses  | Pobladores de los sectores de Shayhua  |                      |
| <b>3.5 Inversión</b>  | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>  |                      |
| S/ 1,400,000.00   | PP-068 - Canon - FONDES  |                      |
| <b>3.7 Observaciones</b>  | <b>3.8 Prioridad</b>   |                      |
| Este proyecto es a corto plazo.   | I  |                      |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>  | <b>3.10 Fecha</b>  |                      |
| Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil   | Set-24   |                      |



| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN  |   |                      |
|---|---|----------------------|
| FICHA TÉCNICA N° 04   |   |                      |
| <b>DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE GEOMALLAS PARA ESTABILIZACIÓN DEL TALUD Y REDUCCIÓN DE EROSIÓN EN EL SECTOR DE YURAN, DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN, PROVINCIA HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO</b>   |   |                      |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>  |   |                      |
| <b>1.1 Ubicación</b>  | <b>CROQUIS DE UBICACIÓN DEL DESLIZAMIENTO EN EL CC.PP DE YURAN, CHAULÁN, HUÁNUCO, HUÁNUCO..</b><br>   |                      |
| 1.1.1 Departamento  |   | HUÁNUCO              |
| 1.1.2 Provincia   |   | HUÁNUCO              |
| 1.1.3 Distrito  |   | SAN PEDRO DE CHAULÁN |
| 1.1.4 Centro Poblado  |   | YURAN                |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>  |   |                      |
| <b>2.1 Descripción</b>  | <b>2.2 Fotografías</b>  |                      |
| Durante la temporada de lluvias, en los meses de noviembre - abril, la quebrada se activa y transporta una gran cantidad de material de detritos con rocas, etc., que son transportados desde la parte alta de la quebrada llegando a afectar la vía que llega al centro poblado de Yuran   |   |                      |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>   |   |                      |
| <b>3.1 Descripción</b>  | <b>3.2 Objetivos</b>  |                      |
| <b>ACTIVIDAD 01:</b> Realización de forestación con especies nativas en la parte superior, intermedia y al final del área propensa a deslizamiento.<br><b>ACTIVIDAD 02:</b> Instalación de geomallas para estabilizar el talud.<br><b>ACTIVIDAD 03:</b> Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo e importancia. | <b>OBJETIVO GENERAL:</b><br>1. Reducción del riesgo por deslizamiento por la activación de la quebrada de Yuran y disminución de daños de las chacras<br><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b><br>1. Desarrollar la plantación de especies nativas en la zona propensa a deslizamiento<br>2. Instalar geomallas para estabilizar el talud<br>3. Elaborar un plan de sensibilización y capacitación a los pobladores en relación a la cultura de prevención. |                      |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>  | <b>3.4 Beneficiarios</b>  |                      |
| 06 meses  | Pobladores de los sectores de Yuran   |                      |
| <b>3.5 Inversión</b>  | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>   |                      |
| S/ 820.000.00   | PP-068 - Canon - FONDES   |                      |
| <b>3.7 Observaciones</b>  | <b>3.8 Prioridad</b>  |                      |
| Este proyecto es a mediano plazo  | II  |                      |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>  | <b>3.10 Fecha</b>   |                      |
| Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil   | Set-24  |                      |



| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUÁNUCO  |  |
|---|--|
| FICHA TÉCNICA N° 05   |  |
| DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE GEOMALLAS PARA ESTABILIZACIÓN DEL TALUD Y REDUCCIÓN DE EROSIÓN EN EL SECTOR DE RUNTOG, DISTRITO DE CHAULÁN, PROVINCIA DE HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO.  |  |
| 1.0 GENERALIDADES:  |  |
| <b>1.1 Ubicación</b>  |  |
| 1.1.1 Departamento  | HUÁNUCO  |
| 1.1.2 Provincia   | HUÁNUCO  |
| 1.1.3 Distrito  | SAN PEDRO DE CHAULÁN   |
| 1.1.4 Centro Poblado  | RUNTOG   |
| <b>CROQUIS DE UBICACIÓN DEL FLUJO DE DETRITOS EN EL SECTOR DE RUNTOG, SAN PEDRO DE CHAULÁN, HUÁNUCO, HUÁNUCO.</b>   |  |
|   |  |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN   |  |
| <b>2.1 Descripción</b>  | <b>2.2 Fotografías</b>   |
| La activación de la quebrada afectará gravemente los cultivos situados en la parte baja de la misma. Dado que la quebrada no cuenta con un cauce continuo, su flujo es intermitente. Además, se ha observado que el área es utilizada como vía de acceso hacia el centro poblado de Runtog, lo que incrementa su vulnerabilidad frente a posibles desbordes o deslizamientos. |   |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN  |  |
| <b>3.1 Descripción</b>  | <b>3.2 Objetivos</b>   |
| <b>ACTIVIDAD 01:</b> Realización de forestación con especies nativas en la parte superior, intermedia y al final del área propensa a deslizamiento.<br><b>ACTIVIDAD 02:</b> Instalación de geomallas para estabilizar el talud<br><b>ACTIVIDAD 03:</b> Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo e importancia.                          | <b>OBJETIVO GENERAL:</b><br>1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de los sectores de Runtog ante los peligros de movimientos en masa.<br><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b><br>1. Desarrollar la plantación de especies nativas en la zona propensa a deslizamiento<br>2. Instalar geomallas para estabilizar el talud.<br>3. Elaborar un plan de sensibilización y capacitación a los pobladores en relación a la cultura de prevención |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>  | <b>3.4 Beneficiarios</b>   |
| 12 meses  | Pobladores del sector de Runtog  |
| <b>3.5 Inversión</b>  | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>  |
| S/. 1.700.000,00  | PP N° 66-PREVAED-CANON-FONCOMUN-PTO.PROVINCIAL   |
| <b>3.7 Observaciones</b>  | <b>3.8 Prioridad</b>   |
| Este proyecto es a corto plazo.   | 1  |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>  | <b>3.10 Fecha</b>  |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil   | Set-24   |

| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUÁNUCO   |  |
|---|--|
| FICHA TÉCNICA N° 06   |  |
| DENOMINACIÓN: SISTEMA DE CONTROL DE FLUJO DE DETRITOS Y REDES DE DRENAJE EN LA PARTE ALTA EN EL DISTRITO DE CHAULAN - PROVINCIA HUÁNUCO - REGION HUÁNUCO.   |  |
| 1.0 GENERALIDADES   |  |
| <b>1.1 Ubicación</b>  |  |
| 1.1.1 Departamento  | HUANUCO  |
| 1.1.2 Provincia   | HUANUCO  |
| 1.1.3 Distrito  | CHAULAN  |
| 1.1.4 Centro Poblado  | SAN PEDRO DE CHAULAN   |
| <p align="center"><b>CROQUIS DE UBICACIÓN DEL FLUJO DE DETRITOS EN EL CASERIO DE SAN PEDRO DE CHAULAN , CHAULAN, HUÁNUCO, HUÁNUCO.</b></p>    |  |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN   |  |
| <b>2.1 Descripción</b>  | <b>2.2 Fotografías</b>   |
| <p>En el distrito de San Pedro de Chaulan se encuentra ubicada en una altitud de 3552 m.s.n.m. A causa de las lluvias intensas hay un arrastre de tierra y piedras, lo cual se evidencia más en los meses de Enero-Marzo, este fenómeno por lo general afecta desde la parte alta donde desciende material por el desprendimiento del terreno afectando sembríos, terrenos , viviendas aledañas y la población en general.</p>  |   |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN  |  |
| <b>3.1 Descripción</b>  | <b>3.2 Objetivos</b>   |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Forestación de la zona de desprendimiento de material en la zona alta</p> <p><b>ACTIVIDAD 02:</b> Implementación de un sistema de control con redes de drenaje canalizados en la parte alta</p> <p><b>ACTIVIDAD 03:</b> Programas de capacitación y sensibilización a la población Local</p> <p><b>ACTIVIDAD 04:</b> Desarrollo de Estudios de Evaluación de Riesgo para evaluar el nivel de daños y pérdidas ante eventos de movimientos en masa</p> | <p><b>OBJETIVO GENERAL:</b><br/>1. Prevención del riesgo y control del flujo de detritos y deslizamiento</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b><br/>1. Des quinchado y forestación de la zona de desprendimiento de material en la zona alta.<br/>2. Implementar un programa de sensibilización y capacitación a la población local.<br/>3. Realizar Programas de capacitación y sensibilización a la población<br/>4. Realizar estudios de evaluación de riesgo en la zona a evaluar.</p> |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>  | <b>3.4 Beneficiarios</b>   |
| 06 meses  | Pobladores del distrito de San Pedro de Chaulan  |
| <b>3.5 Inversión</b>  | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>  |
| S/. 950.000.00  | PP-068 - Canon - FONDES  |
| <b>3.7 Observaciones</b>  | <b>3.8 Prioridad</b>   |
| Este proyecto es a corto plazo.   | I  |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>  | <b>3.10 Fecha</b>  |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil   | Set-24   |



| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUÁNUCO   |   |  |
|--|---|--|
| FICHA TÉCNICA N° 01  |   |  |
| DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE GEOMALLAS PARA ESTABILIZACIÓN DEL TALUD Y REDUCCIÓN DE EROSIÓN EN EL CASERIO DE RANRASH, DISTRITO DE CHAULÁN, PROVINCIA DE HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO.   |   |  |
| 1.0 GENERALIDADES  |   |  |
| 1.1 Ubicación  | CROQUIS DE UBICACIÓN DEL FLUJO DE DETRITOS EN EL CASERIO DE   |  |
| 1.1.1 Departamento   |   | HUÁNUCO  |
| 1.1.2 Provincia  |   | HUÁNUCO  |
| 1.1.3 Distrito   |   | SAN PEDRO DE CHAULÁN   |
| 1.1.4 Centro Poblado   | RANRASH   |  |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN  |   |  |
| 2.1 Descripción  | 2.2 Fotografías   |  |
| En épocas de lluvia por la inestabilidad del talud se produce desprendimiento de varias zonas de la vía, dejando incomunicado al centro poblado de ranrash. En la parte superior predomina materiales sueltos que son fácilmente arrastrados por las lluvias.  |    |  |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN   |   |  |
| 3.1 Descripción  | 3.2 Objetivos   |  |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Realización de forestación con especies nativas en la parte superior, intermedia y al final del área propensa a deslizamiento.</p> <p><b>ACTIVIDAD 02:</b> Instalación de geomallas para estabilizar el talud.</p> <p><b>ACTIVIDAD 03:</b> Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo e importancia.</p> | <p><b>OBJETIVO GENERAL:</b></p> <p>1. Reducción de riesgo ante flujo de detritos y brindar capacitaciones y sensibilización en el sector de RanRash.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <p>1. Desarrollar la plantación de especies nativas en la zona propensa a deslizamiento</p> <p>2. Instalar geomallas para estabilizar el talud.</p> <p>3. Elaborar un plan de sensibilización y capacitación a los pobladores en relación a la cultura de prevención.</p> |  |
| 3.3 Plazo de la ejecución  | 3.4 Beneficiarios   |  |
| 06 meses   | Pobladores del sector de Rancash  |  |
| 3.5 Inversión  | 3.6 Fuente de financiamiento  |  |
| S/. 1.200.000,00   | PP N° 68-PREVAED-CANON-FONCOMUN-PTO.PROVINCIAL  |  |
| 3.7 Observaciones  | 3.8 Prioridad   |  |
| Este proyecto es a mediano plazo.  | II  |  |
| 3.9 Funcionario responsable  | 3.10 Fecha  |  |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil  | Set-24  |  |



| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO   |   |
|--|---|
| FICHA TÉCNICA N° 08  |   |
| DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN, ENCAUZAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUSE DEL RIO EN EL CENTRO POBLADO COZO TINGO EN EL DISTRITO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO - REGION HUANUCO.  |   |
| 1.0 GENERALIDADES  |   |
| <b>1.1 Ubicación</b>   |   |
| 1.1.1 Departamento   | HUANUCO   |
| 1.1.2 Provincia  | HUANUCO   |
| 1.1.3 Distrito   | CHAULAN   |
| 1.1.4 Centro Poblado   | COZO TINGO  |
| <b>CROQUIS DE UBICACIÓN INUNDACION FLUVIAL EN EL CASERIO DE COZO TINGO, CHAULAN, HUANUCO, HUANUCO.</b>   |   |
|    |   |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN  |   |
| <b>2.1 Descripción</b>   | <b>2.2 Fotografías</b>  |
| El Centro Poblado de Cozo Tingo se encuentra ubicada en una altitud de 2346 m.s.n.m. En el Centro Poblado de Cozo Tingo en épocas de lluvias intensas, lo cual se evidencia más en los meses de Enero-Marzo el nivel del agua del río aumenta, superando la cota de coronación de las banderas fluviales y desbordándose en las tierras circundantes causando socavación en ambos márgenes del río este fenómeno se pone en riesgo a la población del margen del río derecho.              |    |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN   |   |
| <b>3.1 Descripción</b>   | <b>3.2 Objetivos</b>  |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Descolmatación y limpieza del río.</p> <p><b>ACTIVIDAD 02:</b> Proponer muros de contención con la finalidad de evitar el desborde del río en temporadas de avenida.</p> <p><b>ACTIVIDAD 03:</b> Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo y desastres naturales.</p> <p><b>ACTIVIDAD 4:</b> Desarrollo de Estudios de Evaluación de Riesgo para evaluar el nivel de daños y pérdidas ante eventos de inundación fluvial.</p> | <p><b>OBJETIVO GENERAL:</b></p> <p>1. Disminuir los daños que puedan ocurrir por el incremento del caudal en épocas de avenida.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <p>1. Realizar la descolmatación, limpieza en ambos márgenes del río.</p> <p>2. Realizar la construcción de muros de contención en ambos márgenes del río.</p> <p>3. Implementación de programas de capacitación y sensibilización a la población local del área.</p> <p>4. Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probables.</p> |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>   | <b>3.4 Beneficiarios</b>  |
| 07 meses   | Pobladores del Centro Poblado de Cozo Tingo   |
| <b>3.5 Inversión</b>   | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>   |
| S/ 1,400,000.00  | PP-068 - Canon - FONDES   |
| <b>3.7 Observaciones</b>   | <b>3.8 Prioridad</b>  |
| Este proyecto es a corto plazo.  | I   |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>   | <b>3.10 Fecha</b>   |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil  | Set-24  |



| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO  |  |
|---|--|
| FICHA TÉCNICA N° 08   |  |
| <b>DENOMINACIÓN:</b> DESCOLMATACIÓN, ENCAUZAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA EN EL MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA DE LA QUEBRADA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DE JURCA EN EL DISTRITO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO - REGION HUÁNUCO.   |  |
| <b>1. GENERALIDADES</b>   |  |
| <b>1.1 Ubicación</b>  |  |
| 1.1.1 Departamento  | HUANUCO  |
| 1.1.2 Provincia   | HUANUCO  |
| 1.1.3 Distrito  | CHAULÁN  |
| 1.1.4 Centro Poblado  | SAN ANTONIO DE JURCA   |
| <p><b>CROQUIS DE UBICACIÓN INUNDACIÓN PLUVIAL EN EL CASERIO DE SAN ANTONIO DE JURCA, CHAULÁN, HUANUCO, HUANUCO.</b></p>   |  |
| <b>2.6 DE LA SITUACIÓN</b>  |  |
| <b>2.1 Descripción</b>  | <b>2.2 Fotografías</b>   |
| <p>El Centro Poblado de San Antonio de Jurca se encuentra ubicada en una altitud de 3785 m.s.n.m En el Centro Poblado de San Antonio de Jurca en épocas de lluvias intensas, se evidencia el crecimiento del nivel del agua de la quebrada Yanayacu, más en los meses de Enero-Marzo, superando la cota de coronación de las bandas fluviales y desbordándose en las tierras circundantes causando socavación en ambos márgenes del río este fenómeno se pone en riesgo a la población del margen del río izquierdo.:</p> |  |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>   |  |
| <b>3.1 Descripción</b>  | <b>3.2 Objetivos</b>   |
| <p><b>ACTIVIDAD #01:</b> Descolmatación y limpieza de la quebrada.<br/> <b>ACTIVIDAD #02:</b> Proponer muros de contención con la finalidad de evitar el desborde de la quebrada en temporadas de avenida.<br/> <b>ACTIVIDAD #03:</b> Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo e importancia.<br/> <b>ACTIVIDAD #04:</b> Desarrollo de Estudios de Evaluación de Riesgo para evaluar el nivel de daños y pérdidas ante eventos de inundación fluvial.</p>                           | <p><b>OBJETIVO GENERAL:</b><br/>                     1. Disminuir los daños que puedan ocurrir por el incremento del caudal en épocas de avenida.<br/> <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b><br/>                     1. Realizar la descolmatación, limpieza en ambas márgenes de la quebrada.<br/>                     2. Realizar la construcción de muros de contención en ambos márgenes de la quebrada.<br/>                     3. Elaborar un plan de sensibilización y capacitación a los pobladores en relación a la cultura de prevención.<br/>                     4. Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probables.</p> |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>  | <b>3.4 Beneficiarios</b>   |
| 05 meses  | Pobladores del centro poblado de San Antonio de Jurca  |
| <b>3.5 Inversión</b>  | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>  |
| S/ 1.400.000,00   | PP-068 - Canon - FONDES  |
| <b>3.7 Observaciones</b>  | <b>3.8 Prioridad</b>   |
| Este proyecto es a corto plazo.   | I  |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>  | <b>3.10 Fecha</b>  |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil   | Set-24   |



| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUÁNUCO   |  |                            |
|--|--|----------------------------|
| OCHA TÉCNICA N° 10   |  |                            |
| DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN, LIMPIEZA Y ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA QUEROCOCHA DE SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI, DISTRITO DE CHAULÁN, PROVINCIA DE HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO.   |  |                            |
| 1.0 GENERALIDADES  |  |                            |
| 1.1 Ubicación  | <p><b>CROQUIS DE UBICACIÓN DEL INUNDACION FLUVIAL EN EL SECTOR DE SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI, CHAULÁN, HUÁNUCO, HUÁNUCO.</b></p>   |                            |
| 1.1.1 Departamento   |  | HUÁNUCO                    |
| 1.1.2 Provincia  |  | HUÁNUCO                    |
| 1.1.3 Distrito   |  | SAN PEDRO DE CHAULÁN       |
| 1.1.4 Centro Poblado   |  | SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN  |  |                            |
| 2.1 Descripción  | 2.2 Fotografías  |                            |
| <p>El Centro Poblado de San Francisco de Bolognesi se encuentra ubicada en una altitud de 3666 m.s.n.m. Las aguas que vienen de la laguna Cochapampa inicia la quebrada querococha. En temporadas de lluvias aumenta su caudal arrastrando gran cantidad de piedra y agua socavando ambos márgenes de la zona, siendo afectar a la vivienda aldeaño que se encuentra ubicado en la margen derecha e izquierda, además la activación de esta quebrada afecta el acceso de las viviendas aldeaños.</p> |  |                            |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN   |  |                            |
| 3.1 Descripción  | 3.2 Objetivos  |                            |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Querococha.<br/> <b>ACTIVIDAD 02:</b> Construcción de muros de contención en ambos márgenes de la quebrada Querococha.<br/> <b>ACTIVIDAD 03:</b> Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probable.<br/> <b>ACTIVIDAD 04:</b> Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo e importancia.</p>   | <p><b>OBJETIVO GENERAL:</b><br/>1. Reducción del riesgo por deslizamiento e inundación fluvial de viviendas</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b><br/>1. Realizar la descolmatación, limpieza, encausamiento y la construcción de muros en ambos márgenes de la quebrada.<br/>2. Realizar la construcción de muros de contención en ambos márgenes de la quebrada chacra colorada.<br/>3. Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probable.</p> |                            |
| 3.3 Plazo de la ejecución  | 3.4 Beneficiarios  |                            |
| 7 meses  | Pobladore del Centro Poblado de San Francisco de Bolognesi   |                            |
| 3.5 Inversión  | 3.6 Fuente de financiamiento   |                            |
| S/. 1.300.000,00   | PP N° 68-PREVAED-CANON-FONCOMUN-PTO.PROVINCIAL   |                            |
| 3.7 Observaciones  | 3.8 Prioridad  |                            |
| Este proyecto es a mediano plazo.  | II   |                            |
| 3.9 Funcionario responsable  | 3.10 Fecha   |                            |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil  | Set-24   |                            |

| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUÁNUCO  |  |                      |
|---|--|----------------------|
| FICHA TÉCNICA N° 11   |  |                      |
| <b>DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN, LIMPIEZA Y ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA EN EL CENTRO POBLADO DE DE SAN JUAN DE LIBERTAD, DISTRITO DE CHAULAN, PROVINCIA DE HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO.</b>  |  |                      |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>  |  |                      |
| <b>1.1 Ubicación</b>  | <p><b>CROQUIS DE UBICACIÓN DEL INUNDACIÓN PLUVIAL EN EL CENTRO POBLADO DE SAN JUAN DE LIBERTAD, CHAULAN, HUÁNUCO, HUÁNUCO</b></p>    |                      |
| 1.1.1 Departamento  |  | HUANUCO              |
| 1.1.2 Provincia   |  | HUANUCO              |
| 1.1.3 Distrito  |  | CHAULAN              |
| 1.1.4 Centro Poblado  |  | SAN JUAN DE LIBERTAD |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>  |  |                      |
| <b>2.1 Descripción</b>  | <b>2.2 Fotografías</b>   |                      |
| Las precipitaciones en temporadas de lluvias intensas causa el crecimiento del flujo de agua generando inundaciones en la margen derecha e izquierdo de la quebrada y desgaste de la franja marginal afectando a las viviendas que se ubican cerca de la franja.            |   |                      |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>   |  |                      |
| <b>3.1 Descripción</b>  | <b>3.2 Objetivos</b>   |                      |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada</p> <p><b>ACTIVIDAD 02:</b> Construcción de muros de contención en ambos márgenes de la quebrada</p> <p><b>ACTIVIDAD 03:</b> Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probable</p> | <p><b>OBJETIVO GENERAL:</b></p> <p>1. Reducción del riesgo por deslizamiento e inundación fluvial de viviendas</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <p>1. Realizar la descolmatación, limpieza, encausamiento de la quebrada</p> <p>2. Realizar la construcción de muros de contención en ambos márgenes de la quebrada</p> <p>3. Desarrollar un EVAR para evaluar el riesgo probable.</p> |                      |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>  | <b>3.4 Beneficiarios</b>   |                      |
| 12 meses  | Pobladores del centro poblado de SAN JUAN DE LIBERTAD  |                      |
| <b>3.5 Inversión</b>  | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>  |                      |
| S/. 1,150,000.00  | PP-068 - Canon - FONDES  |                      |
| <b>3.7 Observaciones</b>  | <b>3.8 Prioridad</b>   |                      |
| Este proyecto es a corto plazo.   | I  |                      |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>  | <b>3.10 Fecha</b>  |                      |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil   | Set-24   |                      |

| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO  |  |
|---|--|
| FICHA TÉCNICA N° 12   |  |
| <b>DENOMINACIÓN:</b> INCLUSION DEL CENTRO POBLADO CANCHAPALGA PARA LA OBTENCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TÉRMICAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISECTORIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024 , EN EL DISTRITO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO - REGION HUÁNUCO.   |  |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>  |  |
| <b>1.1 Ubicación</b>  |  |
| 1.1.1 Departamento  | HUANUCO  |
| 1.1.2 Provincia   | HUANUCO  |
| 1.1.3 Distrito  | CHAULAN  |
| 1.1.4 Centro Poblado  | SAN JUAN DE CANCHAPALGA  |
| <p><b>CROQUIS DE UBICACIÓN HELADAS EN EL CASERIO DE SAN JUAN DE CANCHAPALGA, CHAULAN, HUANUCO, HUANUCO.</b></p>   |  |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>  |  |
| <b>2.1 Descripción</b>  | <b>2.2 Fotografías</b>   |
| <p>En la Localidad de San Juan de Canchamalga se encuentra a 3767 m.s.n.m, con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAs) a la población aledaña.</p>   |   |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>   |  |
| <b>3.1 Descripción</b>  | <b>3.2 Objetivos</b>   |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos.<br/><b>ACTIVIDAD 02:</b> Mejoramiento de la vivienda rural, consiste en la dotación de un módulo habitacional (Sumaq Wasi), complementario a la vivienda existente, con espacios suficientes para una convivencia sana, mediante un proceso constructivo que considera el empleo de tecnología sismo resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención</p> | <p><b>OBJETIVO GENERAL</b><br/>Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) – MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)<br/><b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b><br/>*Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico .<br/>*Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR)</p> |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>  | <b>3.4 Beneficiarios</b>   |
| 03 meses  | Pobladores del CCPP de San Juan de Canchamalga   |
| <b>3.5 Inversión</b>  | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>  |
| S/. 760 000.00  | Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS  |
| <b>3.7 Observaciones</b>  | <b>3.8 Prioridad</b>   |
| Menor incidencia de neumonía * Reducción de Incidencias de IRAs   |  |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>  | <b>3.10 Fecha</b>  |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil   | Set-24   |



| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO   |   |
|--|---|
| FICHA TÉCNICA N° 13  |   |
| <b>DENOMINACIÓN: INCLUSION DEL CENTRO POBLADO SAN PEDRO DE CHAULAN PARA LA OBTENCION DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TERMICAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISECTORIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024, EN EL DISTRITO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO - REGION HUÁNUCO.</b>  |   |
| <b>1. GENERALIDADES</b>  |   |
| <b>1.1 Ubicación</b>   |   |
| 1.1.1 Departamento   | HUANUCO   |
| 1.1.2 Provincia  | HUANUCO   |
| 1.1.3 Distrito   | CHAULAN   |
| 1.1.4 Centro Poblado   | SAN PEDRO DE CHAULAN  |
| <b>CROQUIS DE UBICACIÓN HELADAS EN SAN PEDRO DE CHAULAN, HUANUCO, HUANUCO.</b>   |   |
|    |   |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>   |   |
| <b>2.1 Descripción</b>   | <b>2.2 Fotografías</b>  |
| En el distrito de San Pedro de Chaulan se encuentra ubicada en una altitud de 3552 m.s.n.m. En el distrito de San Pedro de Chaulán durante los meses de Junio - Agosto se produce un fenómeno natural denominado heladas el cual se producen en la sierra cuando la temperatura desciende a 0 °C o menos, afectando las actividades económicas como afectación a los sembríos y terrenos agrícolas así mismo conllevando a la muerte de animales ganaderos.  |    |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>  |   |
| <b>3.1 Descripción</b>   | <b>3.2 Objetivos</b>  |
| <b>ACTIVIDAD 01:</b> Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos.<br><b>ACTIVIDAD 02:</b> Mejoramiento de la vivienda rural, consiste en la dotación de un módulo habitacional (Sumaq Wasi), complementario a la vivienda existente, con espacios suficientes para una convivencia sana, mediante un proceso constructivo que considera el empleo de tecnología sismo resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención. | <b>OBJETIVO GENERAL</b><br>Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) – MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)<br><b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b><br>*Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico .<br>*Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR) |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>   | <b>3.4 Beneficiarios</b>  |
| 06 meses   | Pobladores del distrito de San Pedro de Chaulán   |
| <b>3.5 Inversión</b>   | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>   |
| S/. 900.000,00   | Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS   |
| <b>3.7 Observaciones</b>   | <b>3.8 Prioridad</b>  |
| Menor incidencia de neumonía * Reducción de incidencias de IRAs  | II  |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>   | <b>3.10 Fecha</b>   |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil  | Set-24  |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO

FIGURA TÉCNICA N° 14

DENOMINACIÓN: INCLUSIÓN DEL CENTRO POBLADO SAN ANTONIO DE JURCA PARA LA OBTENCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TÉRMICAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISECTORIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024 , EN EL DISTRITO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO - REGION HUÁNUCO.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1.1.1 Departamento   | HUANUCO              |
| 1.1.2 Provincia      | HUANUCO              |
| 1.1.3 Distrito       | CHAULÁN              |
| 1.1.4 Centro Poblado | SAN ANTONIO DE JURCA |

CROQUIS DE UBICACIÓN HELADAS EN EL CASERIO DE SAN ANTONIO DE JURCA, CHAULÁN, HUANUCO, HUANUCO.



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

En la Localidad de San Antonio de Jurca se encuentra a 3767 m.s.n.m, con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAs) a la población aledaña.

2.2 Fotografías



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

**ACTIVIDAD 01:** Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos.  
**ACTIVIDAD 02:** Mejoramiento de la vivienda rural, consiste en la dotación de un módulo habitacional (Sumaq Wasi), complementario a la vivienda existente, con espacios suficientes para una convivencia sana, mediante un proceso constructivo que considera el empleo de tecnología sísmo resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención.

3.2 Objetivos

**OBJETIVO GENERAL**  
Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) – MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)  
**OBJETIVO ESPECÍFICOS:**  
\*Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico .  
\*Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR)

3.3 Plazo de la ejecución

03 meses

3.4 Beneficiarios

Pobladores del centro poblado de San antonio de Jurca

3.5 Inversión

S/ 880.000.00

3.6 Fuente de financiamiento

Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS

3.7 Observaciones

Menor incidencia de neumonía \* Reducción de Incidencias de IRAs

3.8 Prioridad

I

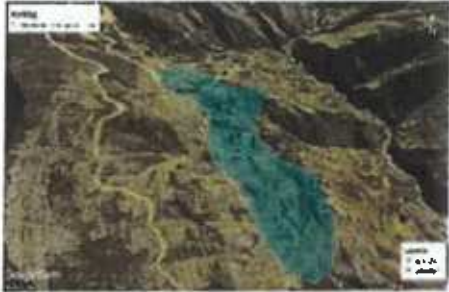

3.9 Funcionario responsable

Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil

3.10 Fecha

Sat-24





| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO   |   |
|--|---|
| FICHA TÉCNICA N° 15  |   |
| <b>DENOMINACIÓN:</b> INCLUSIÓN DEL CASERIO DE RUNTOG PARA LA OBTENCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TÉRMICAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISECTORIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024, EN EL DISTRITO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO - REGIÓN HUÁNUCO.  |   |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>   |   |
| <b>1.1 Ubicación</b>   |   |
| 1.1.1 Departamento   | HUANUCO   |
| 1.1.2 Provincia  | HUANUCO   |
| 1.1.3 Distrito   | CHAULAN   |
| 1.1.4 Centro Poblado   | RUNTOG  |
| <p align="center"><b>CROQUIS DE UBICACIÓN DE HELADAS EN EL CENTRO POBLADO RUNTOG, CHAULAN, HUANUCO, HUANUCO.</b></p>   |   |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>   |   |
| <b>2.1 Descripción</b>   | <b>2.2 Fotografías</b>  |
| <p>El caserío de Runto se encuentra a una altitud de 3,800 metros sobre el nivel del mar, en una zona donde las temperaturas extremas, especialmente las heladas, son frecuentes. Estas condiciones afectan considerablemente a la población local, tanto en términos de salud como en la producción agrícola. Las heladas recurrentes dañan los cultivos, generando un impacto negativo en la seguridad alimentaria y los medios de subsistencia de los habitantes.</p>   |    |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>  |   |
| <b>3.1 Descripción</b>   | <b>3.2 Objetivos</b>  |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos.</p> <p><b>ACTIVIDAD 02:</b> Mejoramiento de la vivienda rural, consiste en la dotación de un módulo habitacional (Suma Wasi), complementario a la vivienda existente, con espacios suficientes para una convivencia sana, mediante un proceso constructivo que considera el empleo de tecnología sismo resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención.</p> | <p><b>OBJETIVO GENERAL:</b><br/>Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) – MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)</p> <p><b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b><br/>1. Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico.<br/>2. Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR)</p> |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>   | <b>3.4 Beneficiarios</b>  |
| 06 meses   | Pobladores del caserío de Runto   |
| <b>3.5 Inversión</b>   | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>   |
| \$1. 900.000.00  | Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS   |
| <b>3.7 Observaciones</b>   | <b>3.8 Prioridad</b>  |
| 1. Menor incidencia de neumonía<br>2. Reducción de incidencias de IRAs   | I   |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>   | <b>3.10 Fecha</b>   |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil  | Set-24  |



| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULLAN - PROVINCIA HUANUCO  |   |            |
|--|---|------------|
| FICHA TÉCNICA N° 16  |   |            |
| <b>DENOMINACIÓN: INCLUSIÓN DEL CENTRO POBLADO PAMPAMARCA PARA LA OBTENCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TÉRMICAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISECTORIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024, EN EL DISTRITO DE CHAULLAN - PROVINCIA HUANUCO - REGIÓN HUÁNUCO.</b>   |   |            |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>   |   |            |
| <b>1.1 Ubicación</b>   | <b>CROQUIS DE UBICACIÓN DE MELADAS EN EL CENTRO POBLADO DE PAMPAMARCA, CHAULLAN, HUANUCO, HUANUCO.</b><br>  |            |
| <b>1.1.1 Departamento</b>  |   | HUANUCO    |
| <b>1.1.2 Provincia</b>   |   | HUANUCO    |
| <b>1.1.3 Distrito</b>  |   | CHAULLAN   |
| <b>1.1.4 Centro Poblado</b>  |   | PAMPAMARCA |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>   |   |            |
| <b>2.1 Descripción</b>   | <b>2.2 Fotografías</b>  |            |
| <p>En la Localidad de Pampamarca se encuentra a 3970 m.s.n.m, con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAs) a la población aledaña.</p>   |   |            |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>  |   |            |
| <b>3.1 Descripción</b>   | <b>3.2 Objetivos</b>  |            |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos</p> <p><b>ACTIVIDAD 02:</b> Mejoramiento de la vivienda rural, consiste en la dotación de un módulo habitacional (Sumaq Wasí), complementario a la vivienda existente, con espacios suficientes para una convivencia sana, mediante un proceso constructivo que considera el empleo de tecnología sísmo resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención.</p> | <p><b>OBJETIVO GENERAL</b><br/>Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) - MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)</p> <p><b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b><br/>"Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico ."<br/>"Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR)"</p> |            |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>   | <b>3.4 Beneficiarios</b>  |            |
| 06 meses   | Pobladores del caserío de Pampamarca  |            |
| <b>3.5 Inversión</b>   | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>   |            |
| S/. 850.000.00   | Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS   |            |
| <b>3.7 Observaciones</b>   | <b>3.8 Prioridad</b>  |            |
| Menor incidencia de neumonía * Reducción de incidencias de IRAs  | II  |            |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>   | <b>3.10 Fecha</b>   |            |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil  | Set-24  |            |





| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO   |   |         |
|--|---|---------|
| FICHA TÉCNICA N° 17  |   |         |
| <b>DENOMINACIÓN: INCLUSIÓN DEL CENTRO POBLADO RANRASH PARA LA OBTENCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TÉRMICAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISectorIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024 , EN EL DISTRITO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO - REGION HUÁNUCO.</b>  |   |         |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>   |   |         |
| <b>1.1 Ubicación</b>   | <b>CROQUIS DE UBICACIÓN HELADAS EN EL CENTRO POBLADO RANRASH, CHAULÁN, HUANUCO, HUANUCO.</b><br>  |         |
| 1.1.1 Departamento   |   | HUANUCO |
| 1.1.2 Provincia  |   | HUANUCO |
| 1.1.3 Distrito   |   | CHAULÁN |
| 1.1.4 Centro Poblado   |   | RANRASH |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>   |   |         |
| <b>2.1 Descripción</b>   | <b>2.2 Fotografías</b>  |         |
| En la Localidad de Ranrash se encuentra a 3836 m.s.n.m. con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de Infecciones respiratorias (IRAs) a la población aledaña.   |    |         |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>  |   |         |
| <b>3.1 Descripción</b>   | <b>3.2 Objetivos</b>  |         |
| <b>ACTIVIDAD 01:</b> Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos.<br><b>ACTIVIDAD 02:</b> Mejoramiento de la vivienda rural, consiste en la dotación de un módulo habitacional (Sumaq Wasi), complementario a la vivienda existente, con espacios suficientes para una convivencia sana, mediante un proceso constructivo que considera el empleo de tecnología sísmo resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención. | <b>OBJETIVO GENERAL</b><br>Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) – MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)<br><b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b><br>*Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico<br>*Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR) |         |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>   | <b>3.4 Beneficiarios</b>  |         |
| 03 meses   | Pobladores del caserío de Ranrash   |         |
| <b>3.5 Inversión</b>   | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>   |         |
| S/. 680.000.00   | Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS   |         |
| <b>3.7 Observaciones</b>   | <b>3.8 Prioridad</b>  |         |
| 1. Menor incidencia de neumonía<br>2.Reducción de Incidencias de IRAs  | II  |         |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>   | <b>3.10 Fecha</b>   |         |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil  | Set-24  |         |




| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO   |   |
|--|---|
| FICHA TÉCNICA N° 16  |   |
| <b>DENOMINACIÓN: INCLUSION DEL CENTRO POBLADO DE JULCAN PARA LA OBTENCION DE VIVENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TERMICAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISECTORIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024 , EN EL DISTRITO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO - REGION HUÁNUCO.</b>   |   |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>   |   |
| <b>1.1 Ubicación</b>   |   |
| 1.1.1 Departamento   | HUANUCO   |
| 1.1.2 Provincia  | HUANUCO   |
| 1.1.3 Distrito   | CHAULAN   |
| 1.1.4 Centro Poblado   | CC.PP JULCAN  |
| <b>CROQUIS DE UBICACIÓN DEL HELADAS EN EL CENTRO POBLADO DE</b>  |   |
|  |   |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>   |   |
| <b>2.1 Descripción</b>   | <b>2.2 Fotografías</b>  |
| La localidad de Julcán se encuentra a una altitud de 3854 m.s.n.m, con frecuencia tiende a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias a la población aledaña.   |   |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>  |   |
| <b>3.1 Descripción</b>   | <b>3.2 Objetivos</b>  |
| <b>ACTIVIDAD 01:</b> Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos.<br><b>ACTIVIDAD 02:</b> Mejoramiento de la vivienda rural, consiste en la dotación de un modulo habitacional (Sumaq Wasi), complementario a la vivienda existente, con espacios suficientes para una convivencia sana, mediante un proceso constructivo que considera el empleo de tecnología sismo resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención. | <b>OBJETIVO GENERAL</b><br>Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) – MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)<br><b>OBJETIVO ESPECIFICOS:</b><br>*Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico .<br>*Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR) |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>   | <b>3.4 Beneficiarios</b>  |
| 11 meses   | Pobladores del centro poblado de Julcán   |
| <b>3.5 Inversión</b>   | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>   |
| S/ 990.000.00  | Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS   |
| <b>3.7 Observaciones</b>   | <b>3.8 Prioridad</b>  |
| Menor incidencia de neumonía * Reducción de Incidencias de IRAs  |   |

| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUÁNUCO   |  |                    |
|--|--|--------------------|
| FICHA TÉCNICA N° 10  |  |                    |
| <b>DENOMINACIÓN:</b> INCLUSIÓN DEL CASERIO DE UCRUCANCHA PARA LA OBTENCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TÉRMICAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISectorIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024, EN EL DISTRITO DE CHAULAN - PROVINCIA HUÁNUCO - REGION HUÁNUCO.  |  |                    |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>   |  |                    |
| <b>1.1 Ubicación</b>   | <b>CROQUIS DE UBICACIÓN DE HELADAS EN EL CASERIO DE UCRUCANCHA, CHAULAN, HUÁNUCO, HUÁNUCO.</b><br>   |                    |
| 1.1.1 Departamento   |  | HUANUCO            |
| 1.1.2 Provincia  |  | HUANUCO            |
| 1.1.3 Distrito   |  | CHAULAN            |
| 1.1.4 Centro Poblado   |  | CASERIO UCRUCANCHA |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>   |  |                    |
| <b>2.1 Descripción</b>   | <b>2.2 Fotografías</b>   |                    |
| El caserío de Ucrucancha se encuentra en una altitud de 3900 m.s.n.m. Esta zona presenta características de temperaturas altas de heladas llegando a afectar a la población local. Además estas incidencias de heladas tiende a afectar a los cultivos y la salud pública de la población.   |   |                    |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>  |  |                    |
| <b>3.1 Descripción</b>   | <b>3.2 Objetivos</b>   |                    |
| <b>ACTIVIDAD 01:</b> Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos.<br><b>ACTIVIDAD 02:</b> Mejoramiento de la vivienda rural, consiste en la dotación de un módulo habitacional (Suma Wasi), complementario a la vivienda existente, con espacios suficientes para una convivencia sana mediante un proceso constructivo que considera el empleo de tecnología sísmo resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención. | <b>OBJETIVO GENERAL</b><br>Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) – MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)<br><b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b><br>*Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico.<br>*Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR) |                    |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>   | <b>3.4 Beneficiarios</b>   |                    |
| 06 meses   | Pobladores del caserío de ucrucancha   |                    |
| <b>3.5 Inversión</b>   | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>  |                    |
| S/. 900.000.00   | Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS  |                    |
| <b>3.7 Observaciones</b>   | <b>3.8 Prioridad</b>   |                    |
| Menor incidencia de neumonía * Reducción de incidencias de IRAs  | I  |                    |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>   | <b>3.10 Fecha</b>  |                    |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil  | Set-24   |                    |




| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO  |  |                 |
|---|--|-----------------|
| FICHA TÉCNICA N° 30   |  |                 |
| DENOMINACIÓN: <b>INCLUSIÓN DEL CASERIO DE SHAPRAY PARA LA OBTENCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TÉRMICAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISECTORIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024, EN EL DISTRITO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO - REGION HUÁNUCO.</b>  |  |                 |
| <b>1. GENERALIDADES</b>   |  |                 |
| <b>1.1 Ubicación</b>  | <b>CROQUIS DE UBICACIÓN DE HELADAS EN EL CASERIO DE SHAPRAY, CHAULAN, HUAMUCO, HUANUCO.</b><br>  |                 |
| 1.1.1 Departamento  |  | HUANUCO         |
| 1.1.2 Provincia   |  | HUANUCO         |
| 1.1.3 Distrito  |  | CHAULAN         |
| 1.1.4 Centro Poblado  |  | CASERIO SHAPRAY |
| <b>2.6 DE LA SITUACIÓN</b>  |  |                 |
| <b>2.1 Descripción</b>  | <b>2.2 Fotografías</b>   |                 |
| <p>El Caserío de Shapray se encuentra ubicado a una altitud de 3932 m.s.n.m. esta zona es susceptible a heladas, este tipo de evento afecta la salud de la población local. Además llega a afectar la producción de la población local.</p>   |   |                 |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>   |  |                 |
| <b>3.1 Descripción</b>  | <b>3.2 Objetivos</b>   |                 |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos.</p> <p><b>ACTIVIDAD 02:</b> Mejoramiento de la vivienda rural, consiste en la dotación de un módulo habitacional (Sumaq Wasi), complementarlo a la vivienda existente, con espacios suficientes para una convivencia sana, mediante un proceso constructivo que considera el empleo de tecnología sismo resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención.</p> | <p><b>OBJETIVO GENERAL</b><br/>Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) - MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)</p> <p><b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b><br/>"Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico." "Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR)"</p> |                 |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>  | <b>3.4 Beneficiarios</b>   |                 |
| 06 meses  | Pobladores del caserío de Shapray  |                 |
| <b>3.5 Inversión</b>  | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>  |                 |
| S/. 850.000.00  | Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS  |                 |
| <b>3.7 Observaciones</b>  | <b>3.8 Prioridad</b>   |                 |
| Menor incidencia de neumonía * Reducción de incidencias de IRAS   | II   |                 |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>  | <b>3.10 Fecha</b>  |                 |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil   | Set-24   |                 |



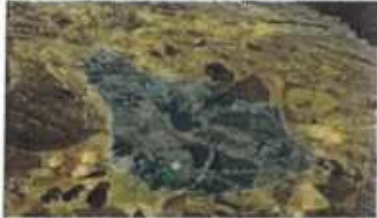

| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO   |   |                      |
|--|---|----------------------|
| FICHA TÉCNICA N° 21  |   |                      |
| <b>DENOMINACIÓN: INCLUSIÓN DEL CASERIO DE VISTA ALEGRE PARA LA OBTENCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TÉRMICAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISectorIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024, EN EL DISTRITO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO - REGIÓN HUÁNUCO.</b>  |   |                      |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>   |   |                      |
| <b>1.1 Ubicación</b>   | <b>CROQUIS DE UBICACIÓN HELADAS EN EL CASERIO DE VISTA ALEGRE, CHAULÁN, HUANUCO, HUANUCO.</b><br>   |                      |
| 1.1.1 Departamento   |   | HUANUCO              |
| 1.1.2 Provincia  |   | HUANUCO              |
| 1.1.3 Distrito   |   | CHAULÁN              |
| 1.1.4 Centro Poblado   |   | CASERIO VISTA ALEGRE |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>   |   |                      |
| <b>2.1 Descripción</b>   | <b>2.2 Fotografías</b>  |                      |
| <p>El caserío de vista Alegre se encuentra ubicada en una altitud de 3970 m.s.n.m. es una zona muy susceptible a sufrir daños por heladas, llegando a afectar la salud de la población y además la producción en la zona</p>   |    |                      |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>  |   |                      |
| <b>3.1 Descripción</b>   | <b>3.2 Objetivos</b>  |                      |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos.<br/> <b>ACTIVIDAD 02:</b> Mejoramiento de la vivienda rural, consiste en la dotación de un módulo habitacional (Sumaq Wasi), complementario a la vivienda existente, con espacios suficientes para una convivencia sana, mediante un proceso constructivo que considera el empleo de tecnología sísmo resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención</p> | <p><b>OBJETIVO GENERAL</b><br/>Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) - MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)<br/> <b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b><br/>                     1. Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico<br/>                     2. Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR)</p> |                      |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>   | <b>3.4 Beneficiarios</b>  |                      |
| 03 meses   | Pobladores del caserío de Vista Alegre  |                      |
| <b>3.5 Inversión</b>   | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>   |                      |
| S/. 880.000.00   | Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS   |                      |
| <b>3.7 Observaciones</b>   | <b>3.8 Prioridad</b>  |                      |
| Menor incidencia de neumonía * Reducción de incidencias de IRAs  | II  |                      |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>   | <b>3.10 Fecha</b>   |                      |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil  | Set-24  |                      |



| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUÁNUCO   |   |
|--|---|
| FOCOSA TÉCNICA N.º 22  |   |
| <b>DENOMINACIÓN: INCLUSIÓN DEL CENTRO POBLADO SHAYHUA EN LA OBTENCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TÉRMICAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISECTORIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024, EN EL DISTRITO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUÁNUCO - REGIÓN HUÁNUCO.</b>   |   |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>   |   |
| <b>1.1 Ubicación</b>   |   |
| 1.1.1 Departamento   | HUANUCO   |
| 1.1.2 Provincia  | HUANUCO   |
| 1.1.3 Distrito   | CHAULÁN   |
| 1.1.4 Centro Poblado   | CASERIO SHAYHUA   |
| <b>CROQUIS DE UBICACIÓN HELADAS EN EL CASERIO SHAYHUA ,CHAULÁN, HUANUCO, HUANUCO.</b><br>  |   |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>   |   |
| <b>2.1 Descripción</b>   | <b>2.2 Fotografías</b>  |
| <p>El caserío de Shayhua está situado a una altitud de 3,654 metros sobre el nivel del mar, en una zona altamente vulnerable a los efectos de las heladas. Estas condiciones climáticas extremas no solo impactan negativamente en la salud de la población, sino que también comprometen la producción agrícola de la región, poniendo en riesgo los medios de vida de sus habitantes.</p>  |    |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>  |   |
| <b>3.1 Descripción</b>   | <b>3.2 Objetivos</b>  |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos.</p> <p><b>ACTIVIDAD 02:</b> Mejoramiento de la vivienda rural, consiste en la dotación de un módulo habitacional (Sumaq Wasi), complementario a la vivienda existente, con espacios suficientes para una convivencia sana mediante un proceso constructivo que considera el empleo de tecnología sísmo resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención.</p> | <p><b>OBJETIVO GENERAL:</b><br/>Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) – MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)</p> <p><b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b><br/>1. Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico.<br/>2. Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR)</p> |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>   | <b>3.4 Beneficiarios</b>  |
| 08 meses   | Pobladores del caserío de Shayhua   |
| <b>3.5 Inversión</b>   | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>   |
| S/. 900.000.00   | Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS   |
| <b>3.7 Observaciones</b>   | <b>3.8 Prioridad</b>  |
| 1. Menor incidencia de neumonía<br>2. Reducción de Incidencias de IRAs   | II  |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>   | <b>3.10 Fecha</b>   |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil  | Set-24  |





| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUÁNUCO   |   |
|--|---|
| FICHA TÉCNICA N° 23  |   |
| <b>DENOMINACIÓN: INCLUSIÓN DEL CENTRO POBLADO ACHINCA PARA LA OBTENCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TÉRMICAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISECTORIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024, EN EL DISTRITO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUÁNUCO - REGIÓN HUÁNUCO.</b>   |   |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>   |   |
| <b>1.1 Ubicación</b>   |   |
| 1.1.1 Departamento   | HUANUCO   |
| 1.1.2 Provincia  | HUANUCO   |
| 1.1.3 Distrito   | CHAULÁN   |
| 1.1.4 Centro Poblado   | ACHINCA   |
| <b>CROQUIS DE UBICACIÓN HELADAS EN EL CASERIO DE ACHINCA, CHAULÁN, HUÁNUCO, HUÁNUCO.</b><br>   |   |
| <b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>   |   |
| <b>2.1 Descripción</b>   | <b>2.2 Fotografías</b>  |
| <p>El caserío de Achinca se encuentra ubicada en una altitud de 3 541 m.s.n.m. durante los meses de Junio - Agosto se produce un fenómeno natural denominado heladas el cual se producen en la sierra cuando la temperatura desciende a 0 °C o menos, afectando las actividades económicas como afectación a los sembríos y terrenos agrícolas así mismo conllevando a la muerte de animales ganaderos.</p>  |    |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>  |   |
| <b>3.1 Descripción</b>   | <b>3.2 Objetivos</b>  |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos</p> <p><b>ACTIVIDAD 02:</b> Mejoramiento de la vivienda rural, consiste en la dotación de un módulo habitacional (Sumaq Wasi), complementario a la vivienda existente, con espacios suficientes para una convivencia sana, mediante un proceso constructivo que considera el empleo de tecnología sismo resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención.</p> | <p><b>OBJETIVO GENERAL</b><br/>Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) – MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)</p> <p><b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b><br/>*Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico<br/>*Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR)</p> |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>   | <b>3.4 Beneficiarios</b>  |
| 08 meses   | Pobladores del caserío de Achinca   |
| <b>3.5 Inversión</b>   | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>   |
| S/. 550.000,00   | Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS   |
| <b>3.7 Observaciones</b>   | <b>3.8 Prioridad</b>  |
| Menor incidencia de neumonía * Reducción de Incidencias de IRAs  | I   |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>   | <b>3.10 Fecha</b>   |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil  | Set-24  |



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
C.R. 12 94088470130

Ing. Anib. Katia Rosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP. 276227



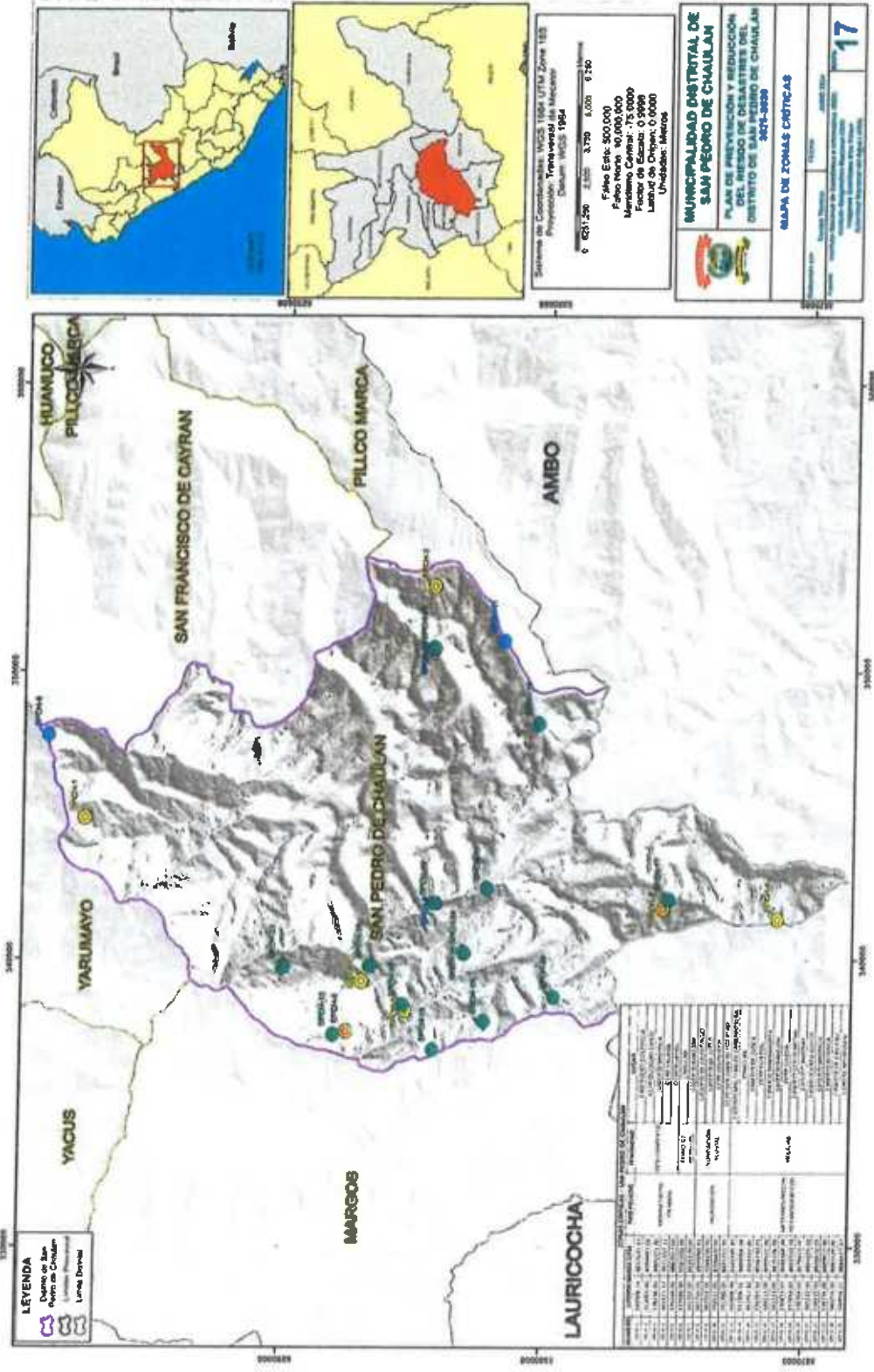
| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULLÁN - PROVINCIA HUANUCO   |   |
|---|---|
| FICHA TÉCNICA N° 24   |   |
| <b>DENOMINACIÓN: INCLUSION DEL CENTRO POBLADO DE SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI PARA LA OBTENCION DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TERMICAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISECTORIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024 , EN EL DISTRITO DE CHAULLAN - PROVINCIA HUANUCO - REGION HUÁNUCO.</b>  |   |
| <b>1.0 GENERALIDADES</b>  |   |
| <b>1.1 Ubicación</b>  |   |
| 1.1.1 Departamento  | HUANUCO   |
| 1.1.2 Provincia   | HUANUCO   |
| 1.1.3 Distrito  | CHAULLAN  |
| 1.1.4 Centro Poblado  | SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI  |
| <b>CROQUIS DE UBICACIÓN HELADAS EN EL CASERIO DE SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI, CHAULLAN, HUANUCO, HUANUCO.</b><br>  |   |
| <b>2.0 DE LA SITUACION</b>  |   |
| <b>2.1 Descripción</b>  | <b>2.2 Fotografías</b>  |
| <p>En el Centro Poblado de San Francisco de Bolognesi durante los meses de Junio - Agosto se produce un fenómeno natural denominado heladas el cual se producen en la sierra cuando la temperatura desciende a 0 °C o menos, afectando las actividades económicas como afectación a los sembríos y terrenos agrícolas así mismo conllevando a la muerte de animales ganaderos.</p>  |   |
| <b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>   |   |
| <b>3.1 Descripción</b>  | <b>3.2 Objetivos</b>  |
| <p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos.<br/> <b>ACTIVIDAD 02:</b> Mejoramiento de la vivienda rural, consiste en la dotación de un módulo habitacional (Sumaq Wasi), complementario a la vivienda existente, con espacios suficientes para una convivencia sana, mediante un proceso constructivo que considera el empleo de tecnología sismo resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención.</p> | <p><b>OBJETIVO GENERAL</b><br/>                 Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) – MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)<br/> <b>OBJETIVO ESPECIFICOS:</b><br/>                 *Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico.<br/>                 *Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR)</p> |
| <b>3.3 Plazo de la ejecución</b>  | <b>3.4 Beneficiarios</b>  |
| 08 meses  | Pobladores del caserío  |
| <b>3.5 Inversión</b>  | <b>3.6 Fuente de financiamiento</b>   |
| S/ 550.000.00   | Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS   |
| <b>3.7 Observaciones</b>  | <b>3.8 Prioridad</b>  |
| Menor incidencia de neumonia * Reducción de Incidencias de IRAs   | I   |
| <b>3.9 Funcionario responsable</b>  | <b>3.10 Fecha</b>   |
| Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil   | Sol-24  |



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**ANEXO N° 07: Mapas**

**Zonas críticas Priorizadas del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EBUSMAN COMPANY SAC**

**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 2082547280

**Ing. Amparo Sotomayor Soto Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
OJ. N° 107-2019 - CENEFPED  
CIP: 177910

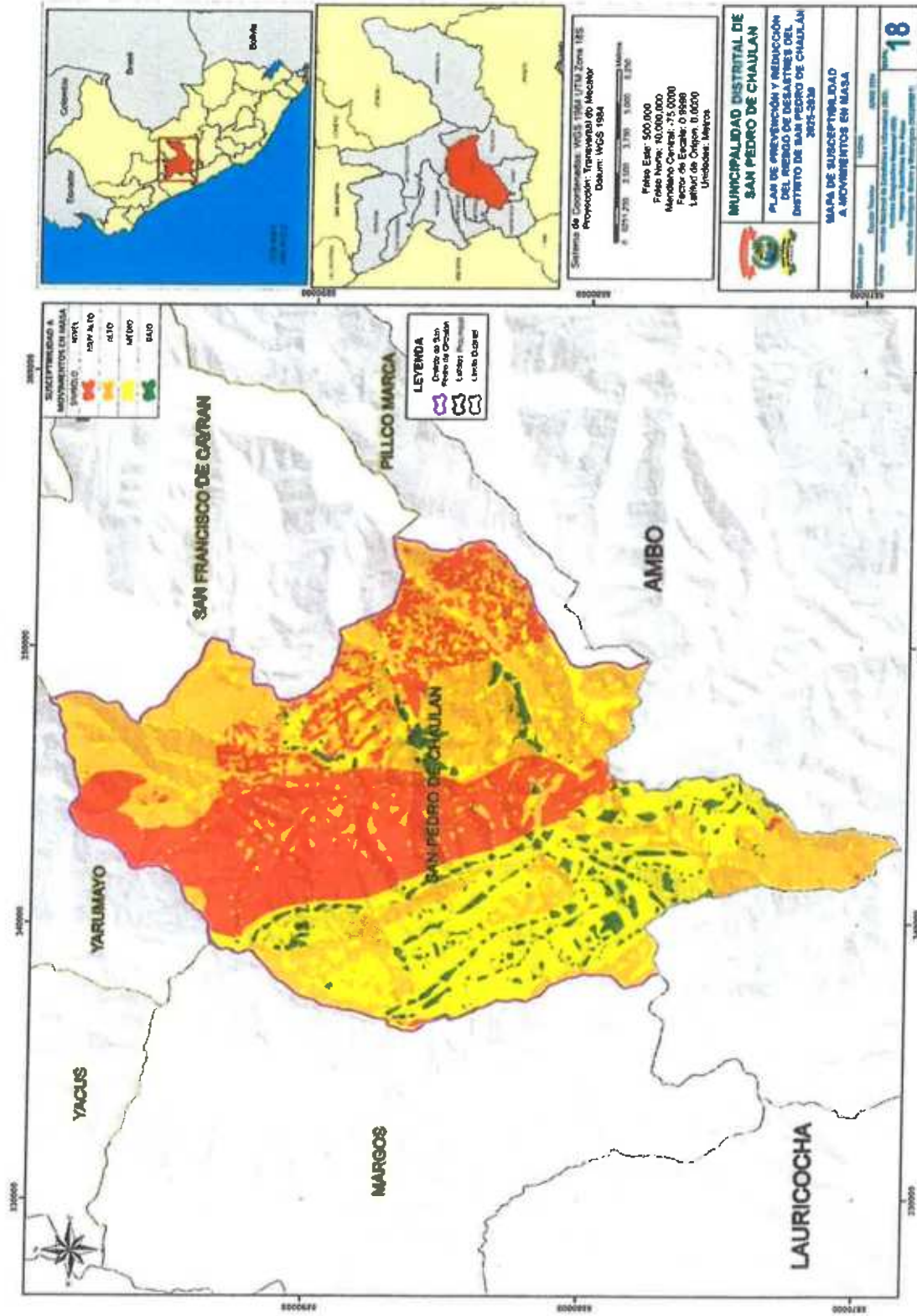
**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMÁTICOS  
CIP: 278990





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Susceptibilidad a movimientos en masa del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN CONSULTING S.A.C.**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20508479130

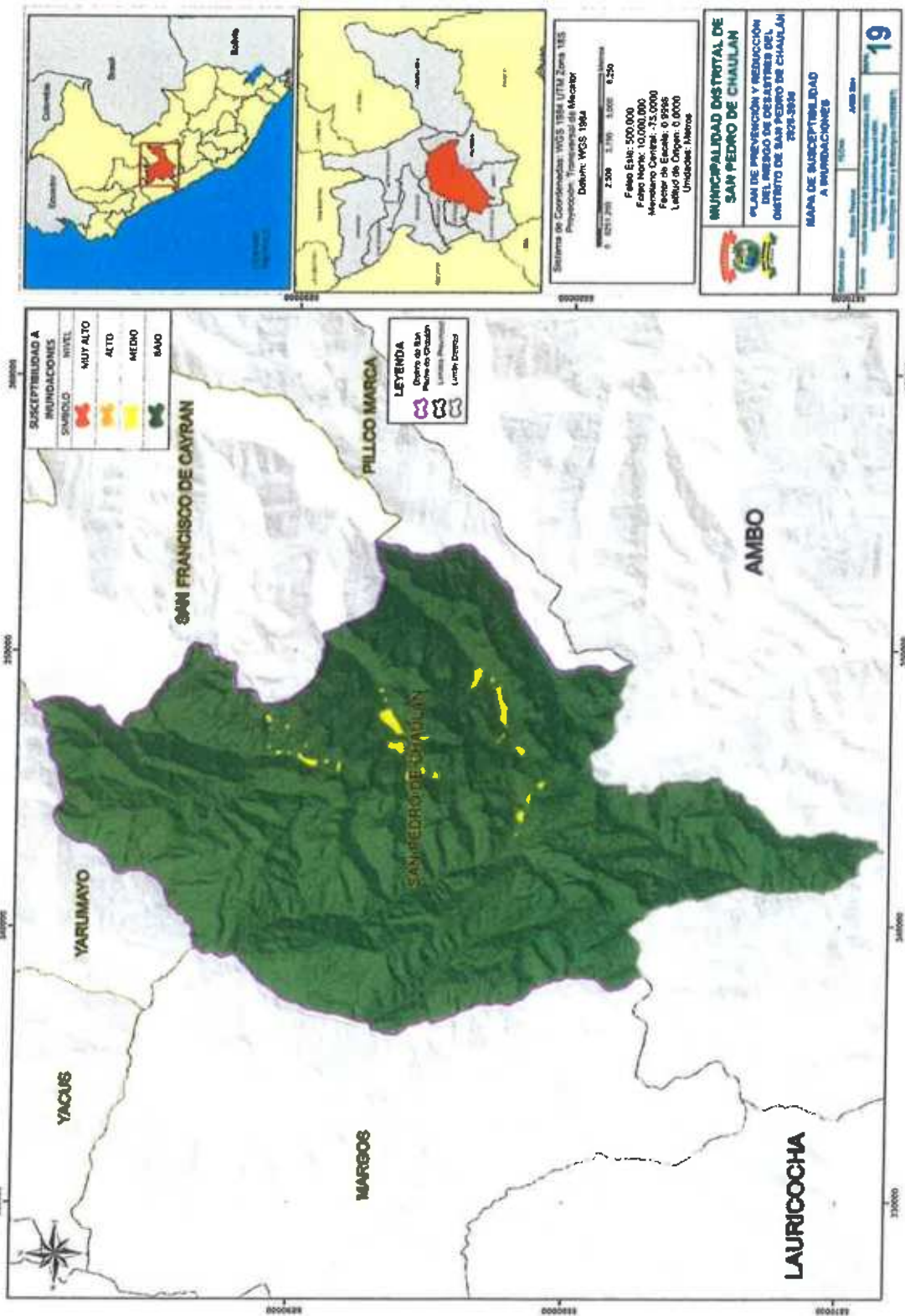
**Ing. Amb. Katalina Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 AL N° 107-2019 - CENEFERED  
 CIP. 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP. 269227



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaullán**

**Susceptibilidad por inundación fluvial del Distrito de San Pedro de Chaullán**



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 205065379130

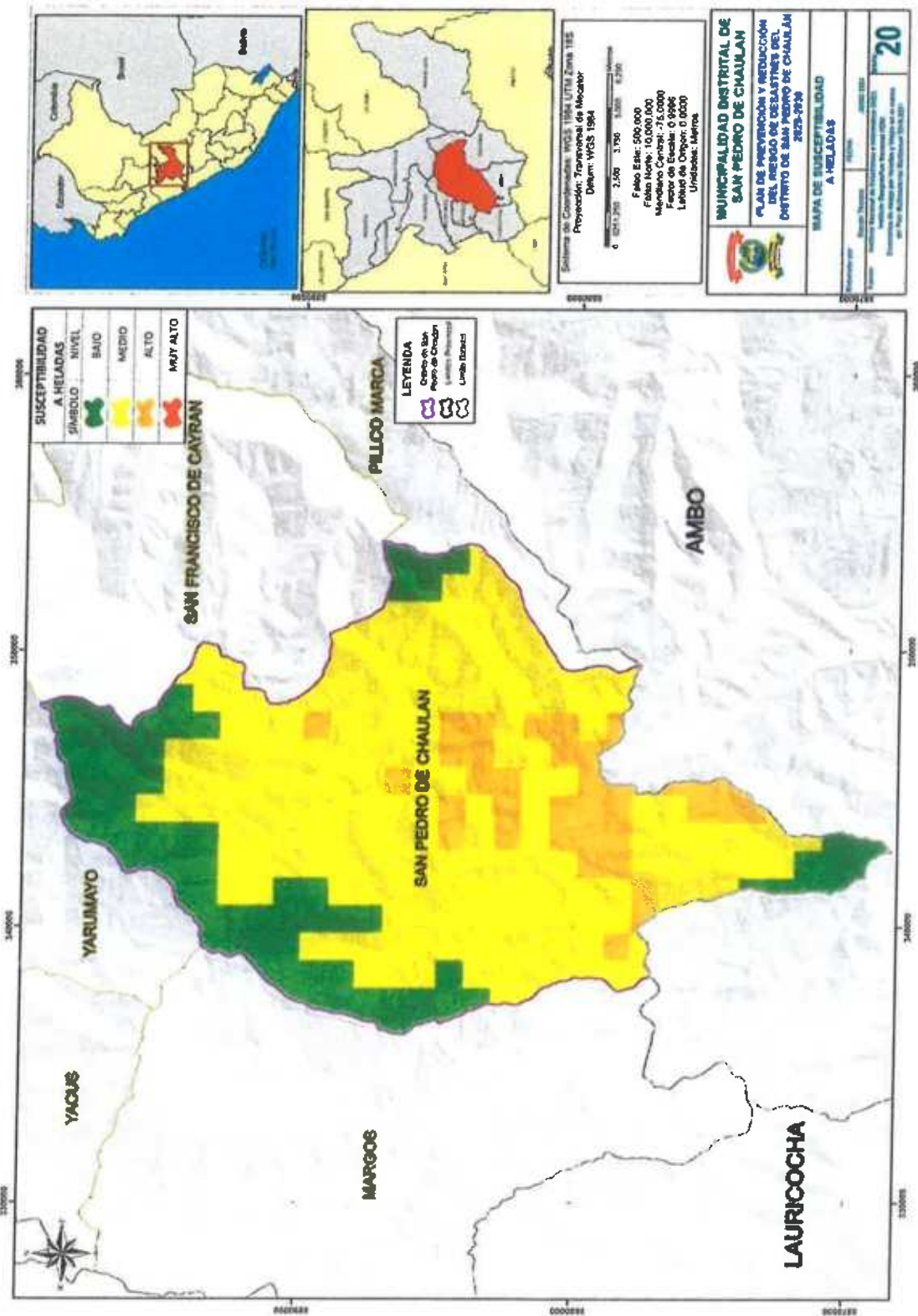
Ing. Amb. *[Signature]* **Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.O. N° 107-2019 - CENEFRE  
CIP: 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SIG  
INFORMACION GEOGRAFICA  
CIP: 276227



**Plan de Prevención y Recuperación del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaullán**

**Susceptibilidad por heladas del Distrito de San Pedro de Chaullán**



**EXCUSMAN COMPANY Y SAC**  
ING. JAVIER VIZAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20506479130

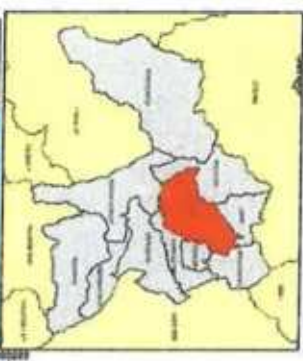
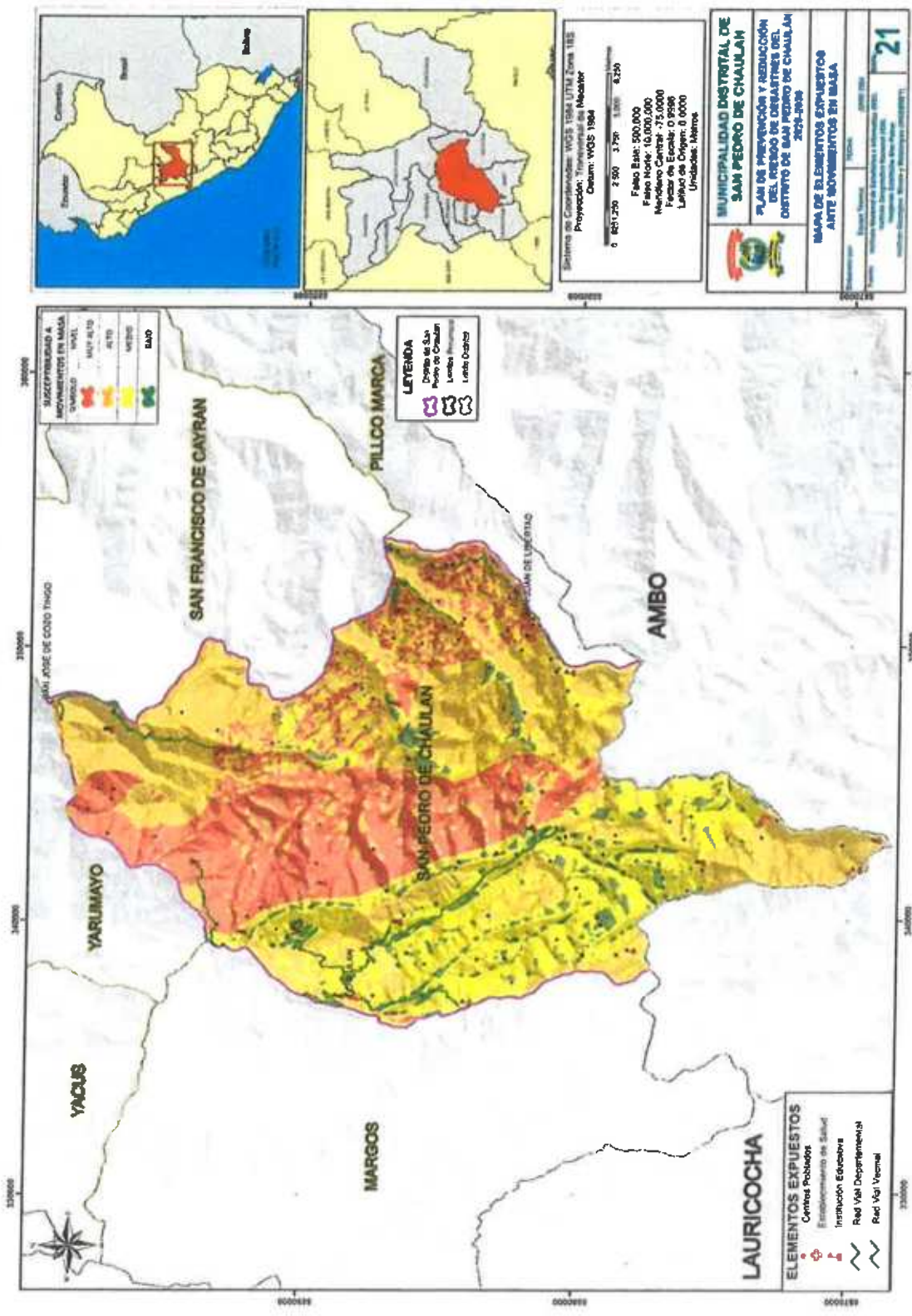
**Ing. Amb. Katherine Sosa Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.D. N° 167-2019 - CENEFREO  
CIP. 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chávez**  
ESPECIALISTA EN SIS<sup>2</sup>  
INFORMACIÓN DE CONSULTA  
CIP. 216227



**Plan de Prevención y Reacción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaullán**

**Elementos expuestos por movimientos en masa del Distrito de San Pedro de Chaullán**



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mercator  
 Datum: WGS 1984  
 0 6251250 4250 3750 11000 6250  
 Falso Base: 500.000  
 Falso Norte: 10.000.000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Falso de Escala: 0.9998  
 Largo de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

**MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN PEDRO DE CHAULLAN**

PLAN DE PREVENCIÓN Y REACCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULLAN 2025-2030

MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE MOVIMIENTOS EN MASA

21



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
 ING. JAVIER VÍZCAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20568475130

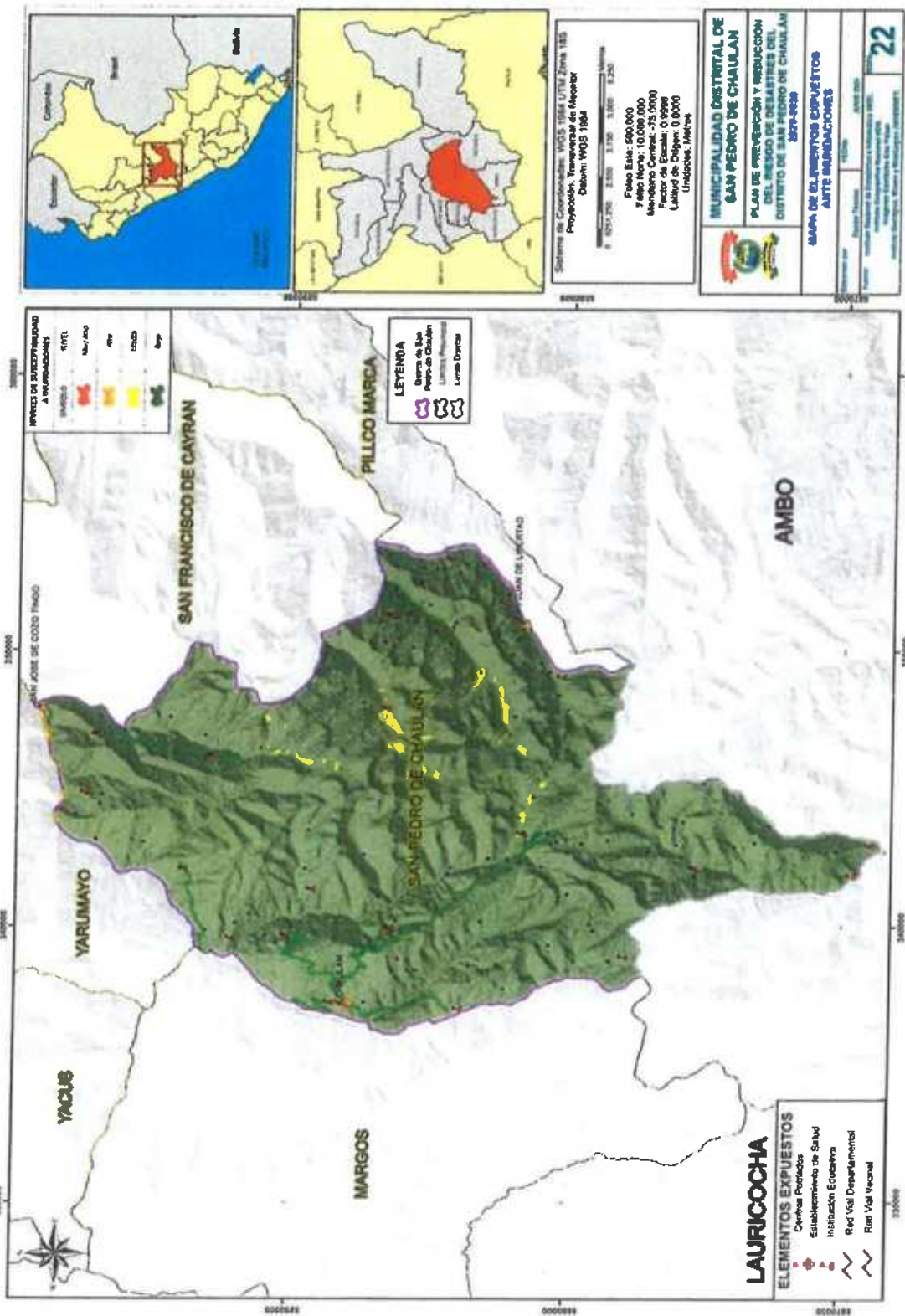
Ing. Amb. **Konstantin Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 007-2019 - CENERED  
 CIP: 177930

Ing. **Javier Vizcal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 CIP: 278227



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Elementos expuestos por Inundación Fluvial del Distrito de San Pedro de Chaulán**



Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIF: 276227

Ing. Amb. Francisco Soshi Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 207-2019 - CENEFER  
CIP: 177910

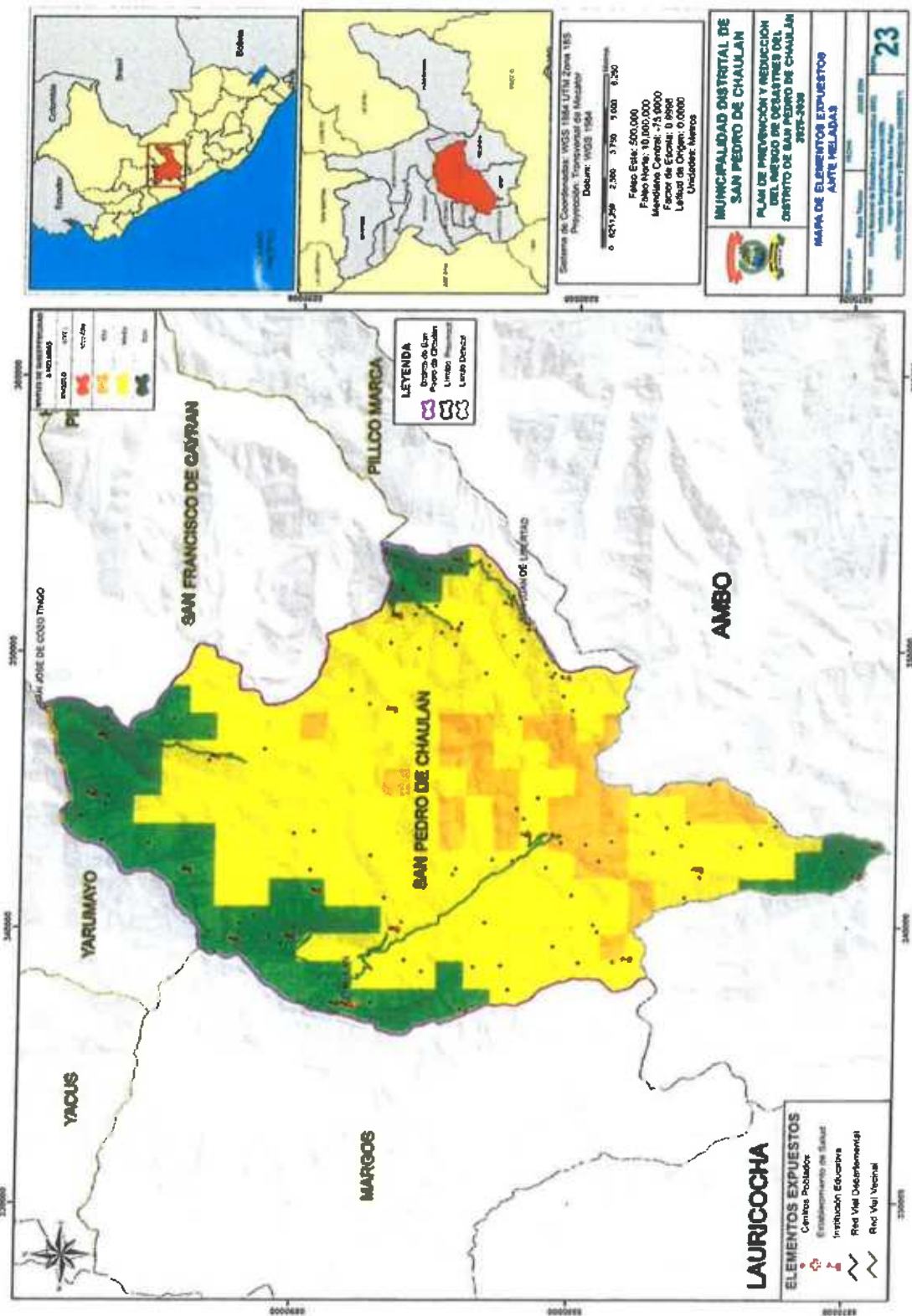
EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
R.U.C. N° 2093330000





**Plan de Prevención y Reacción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Elementos expuestos por heladas del Distrito de San Pedro de Chaulán**



Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTEN SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO  
CIP 276227

Ing. Amb. Katiuska Susy Esteban  
EVALUADOR DE DESESOS  
R.L. N° 107-2019-CENEFAED  
CIP: 877910

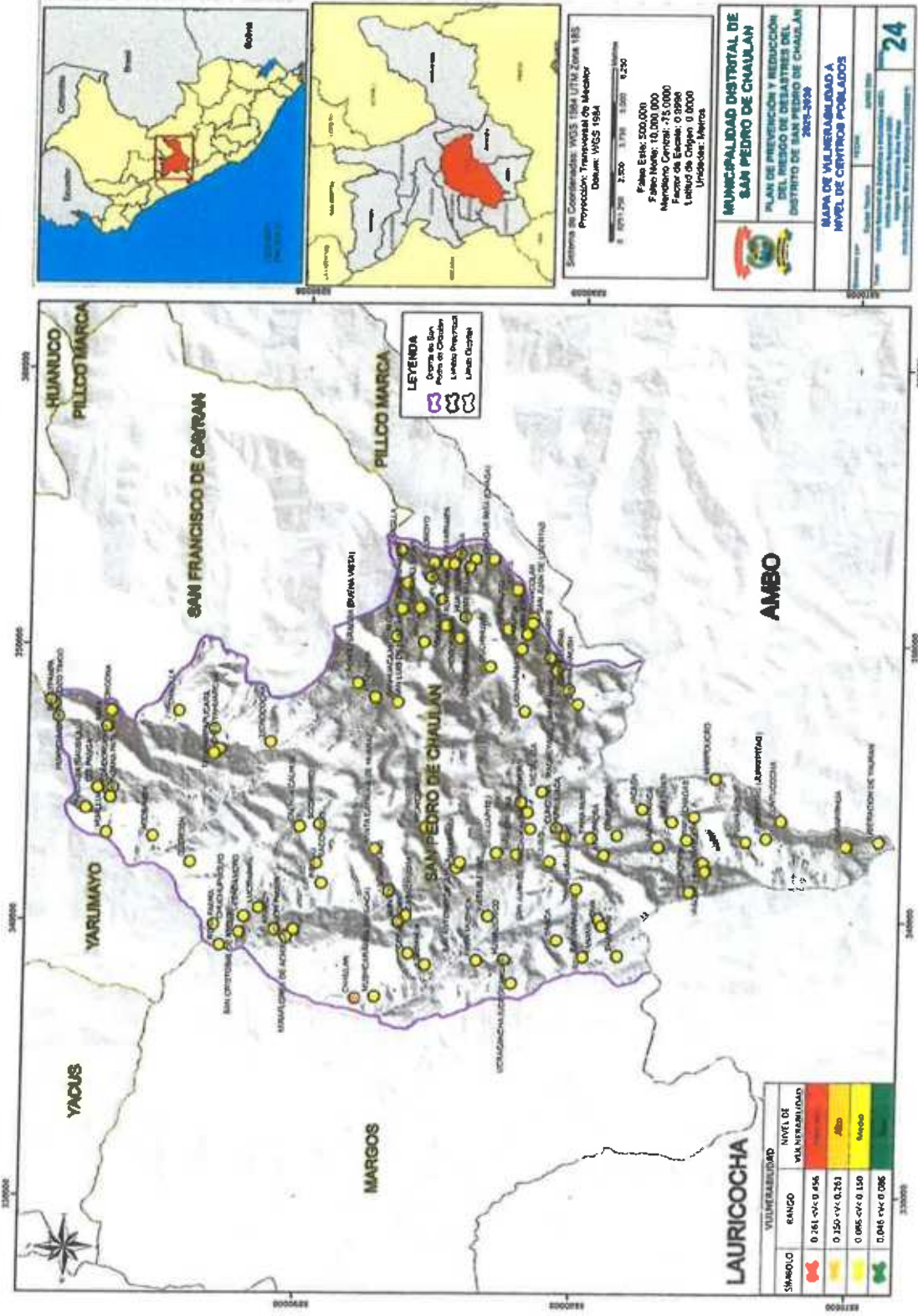
EXBUSIMAN COMPANY S.A.C.  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
R.L.C. N° 276227





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaullán**

**Vulnerabilidad a nivel centro Poblados del Distrito de San Pedro de Chaullán**



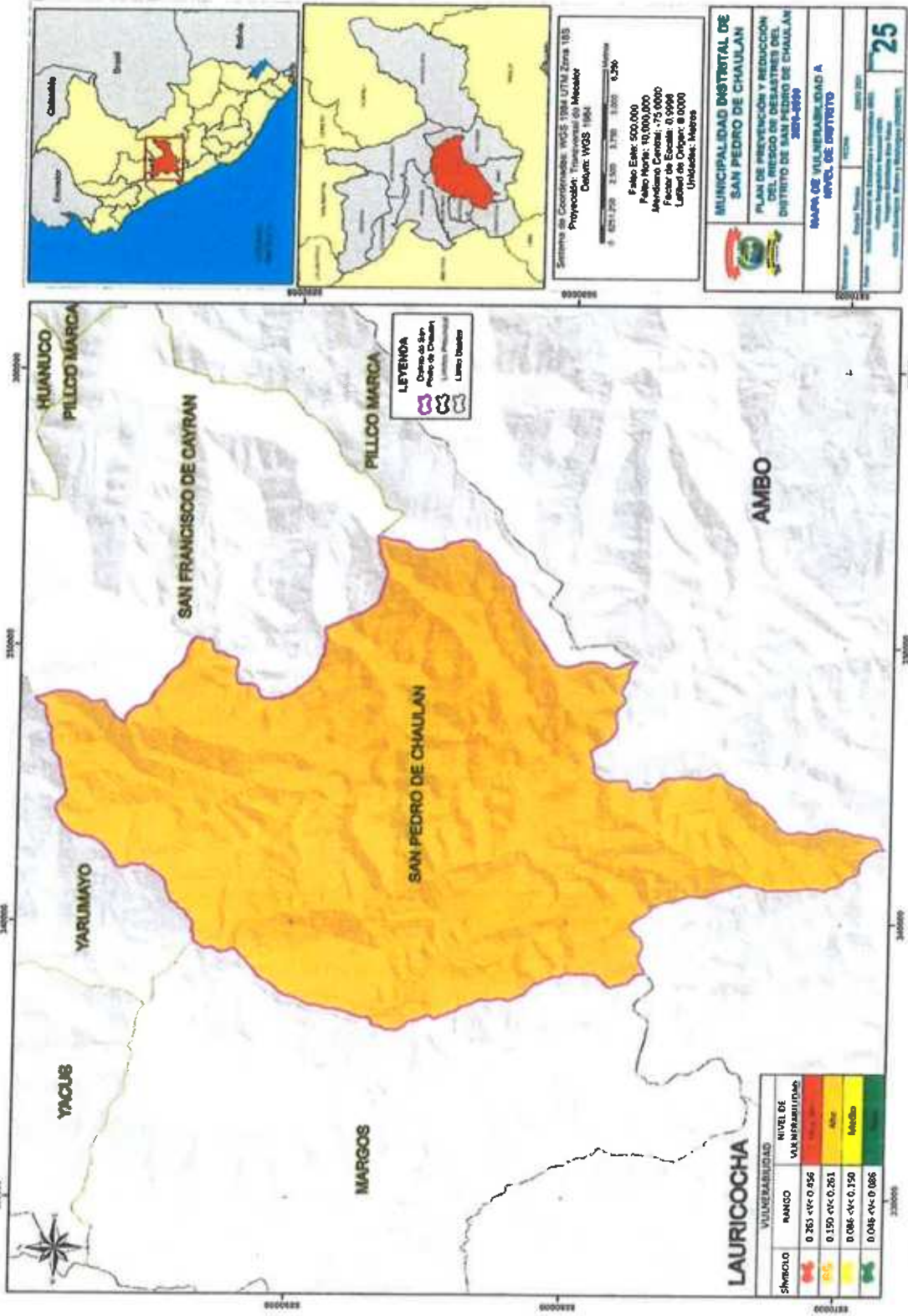
Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACION GEOGRAFICO  
CIP: 276227

Ing. Amb. Katalina Sosa Sandoval  
EVALUADORA DE RIESGOS  
R.J. N° 197-2019 - CENERRED  
CIE: 177910

EXBUSIMAR COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 2.0605479130

Plan de Prevención y Recuperación del Riesgo de Desastres - PPRD (2025 - 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán

Vulnerabilidad a nivel distrital del Distrito de San Pedro de Chaulán



Ing. Javier Villarromero Chouvez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIF: 276227

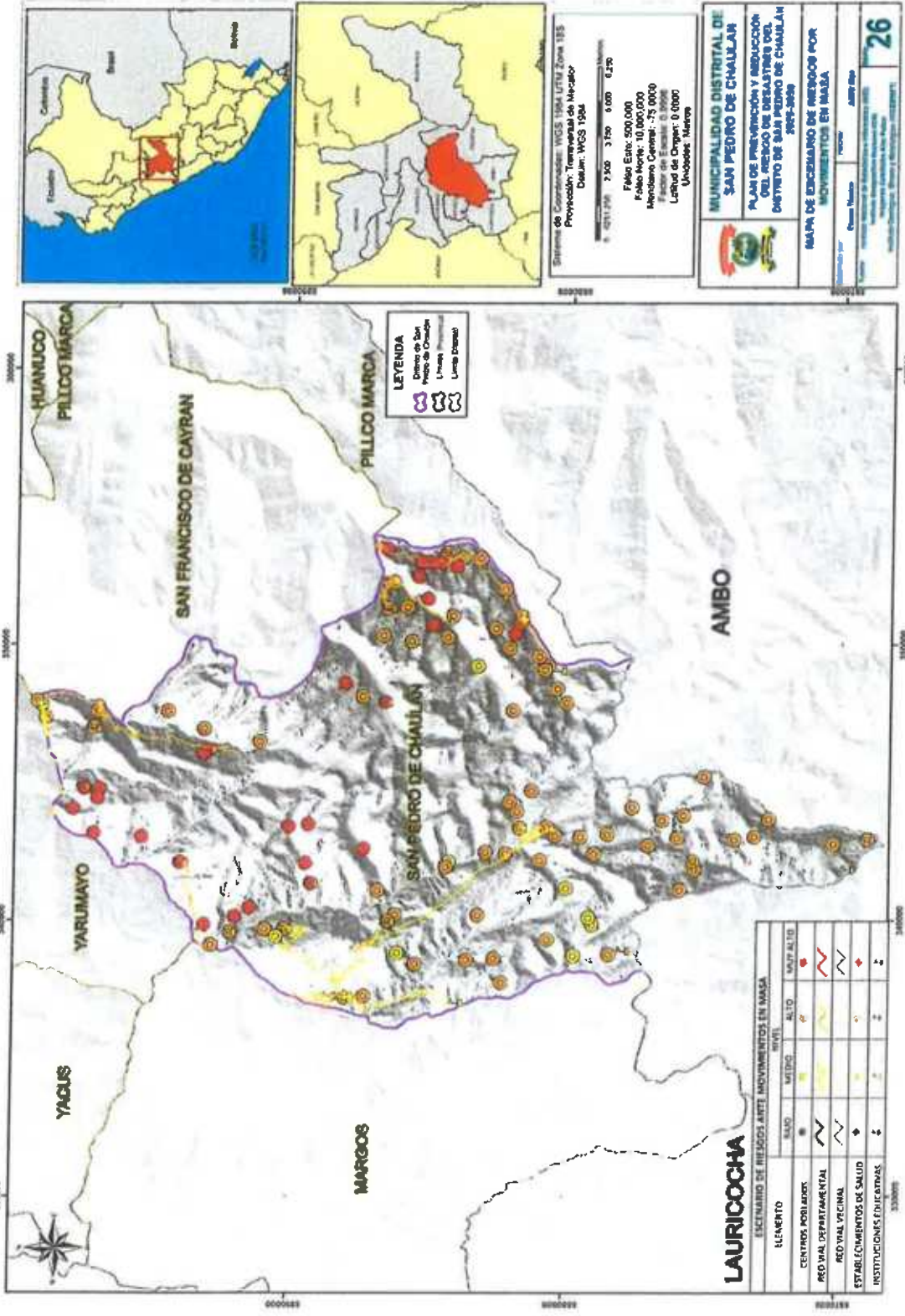
Ing. Amb. Robinson Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.L. Nº 107-2019 - CENEFER  
CIR 177910

EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JUVENAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N.º 2470130



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Escenario de riesgo por Movimientos en Masa del Distrito de San Pedro de Chaulán**



*Ing. Javier Vidal Romero Chávez*  
ESPECIALISTA EN RIESGOS  
INFUS

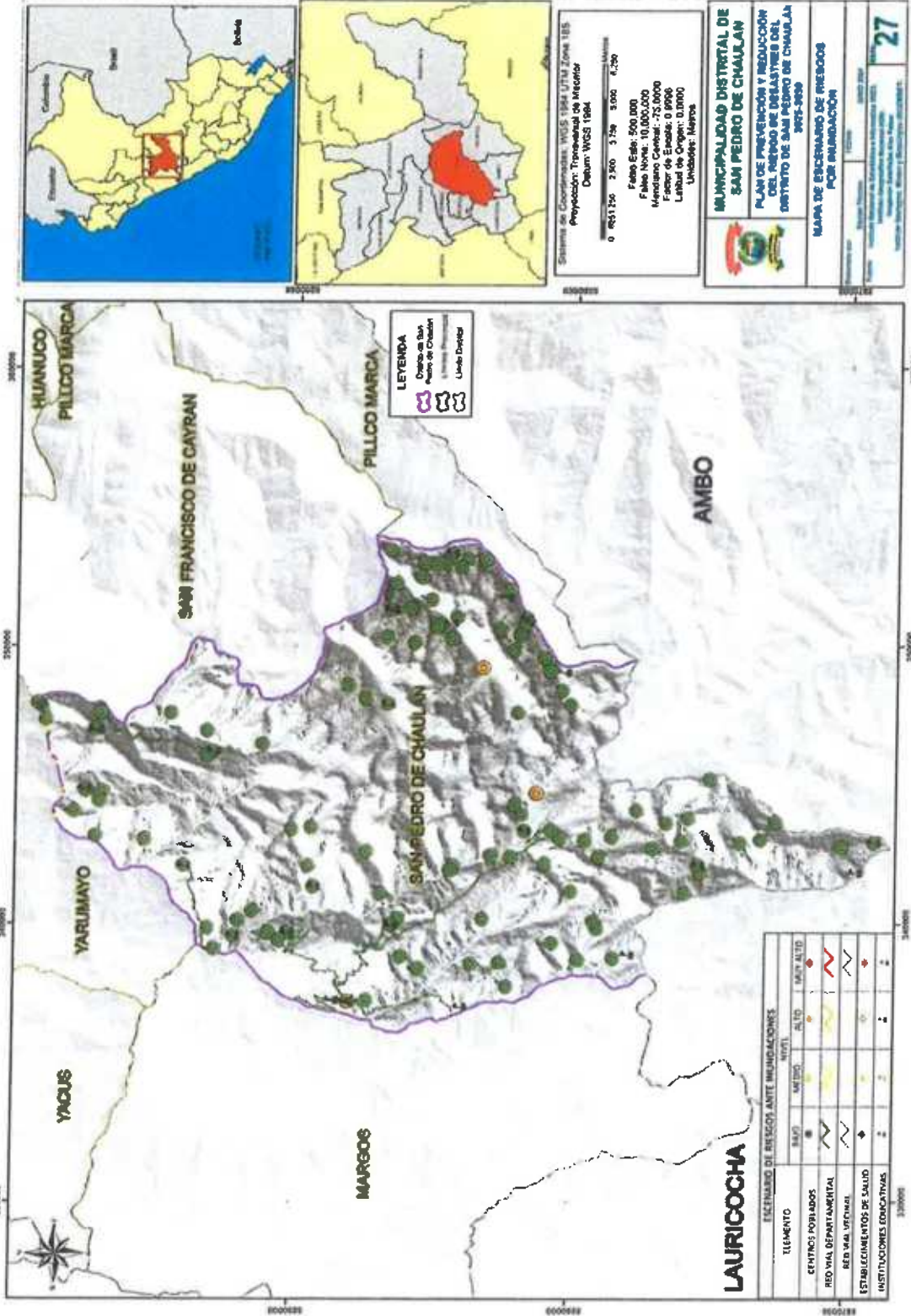
*Ing. Amb. Keston Sosa Esteban*  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFRE  
CIP. 177910

**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

**Escenario de riesgo por Inundación del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSINESS COMPANY SAC**  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 201001231000000000

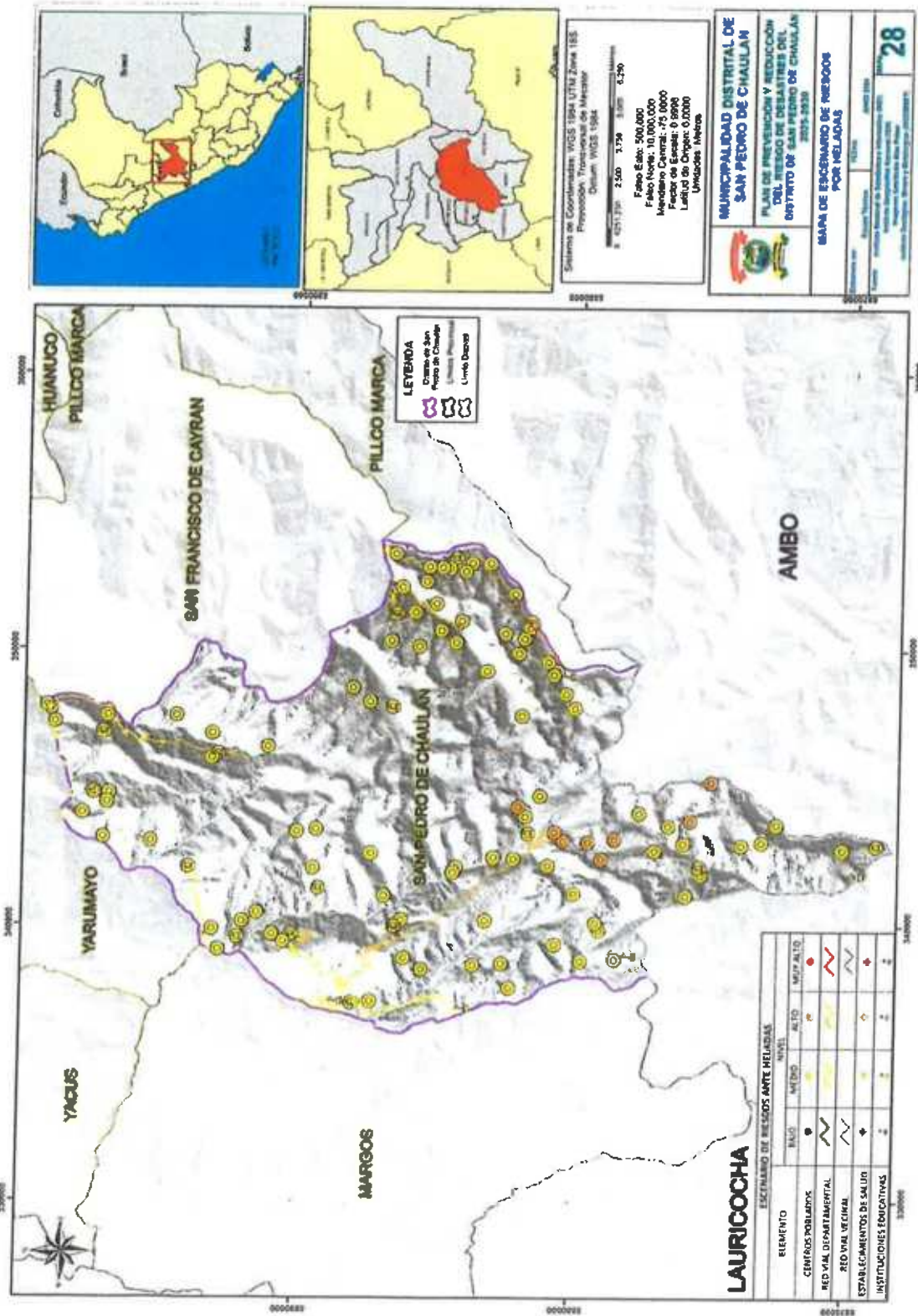
**Ing. Amb. Kenia Susa Esteban**  
 EVALUADORA DE RIESGOS  
 R.I. N° 107-2013 - CENEFERE  
 CIP: 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP: 276227



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD (2025 - 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

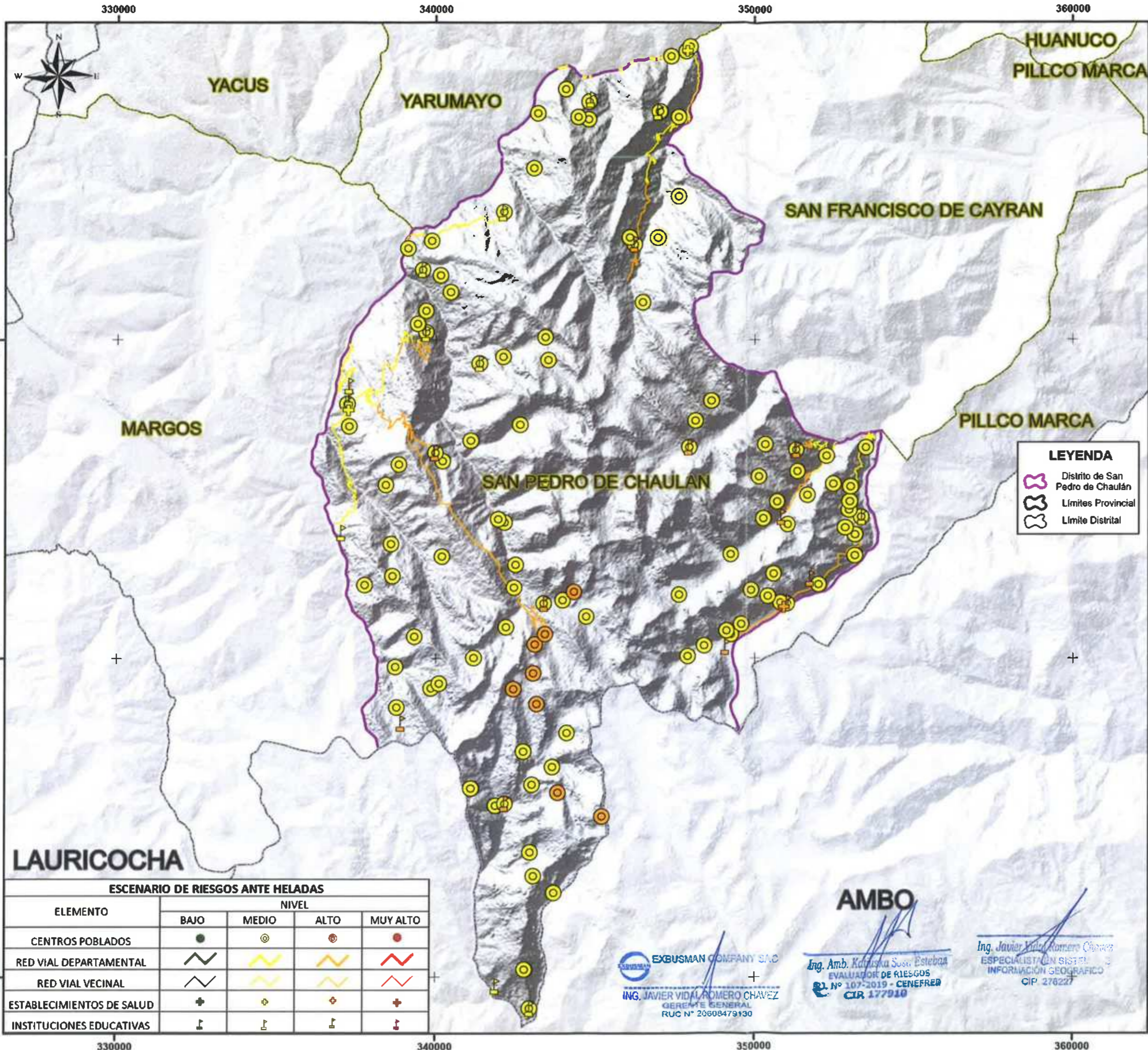
**Escenario de riesgo por heladas del Distrito de San Pedro de Chaulán**



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

**Ing. Amb. Katherine Susa Esteban**  
 EVALUADORA DE RIESGOS  
 R.D. N° 167-2019 - CENEDEF  
 CIP 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chávez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA  
 CIP 276227



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULAN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE ESCENARIO DE RIESGOS POR HELADAS**

Elaborado por: Equipo Técnico      FECHA: JUNIO 2024

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Pafear, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

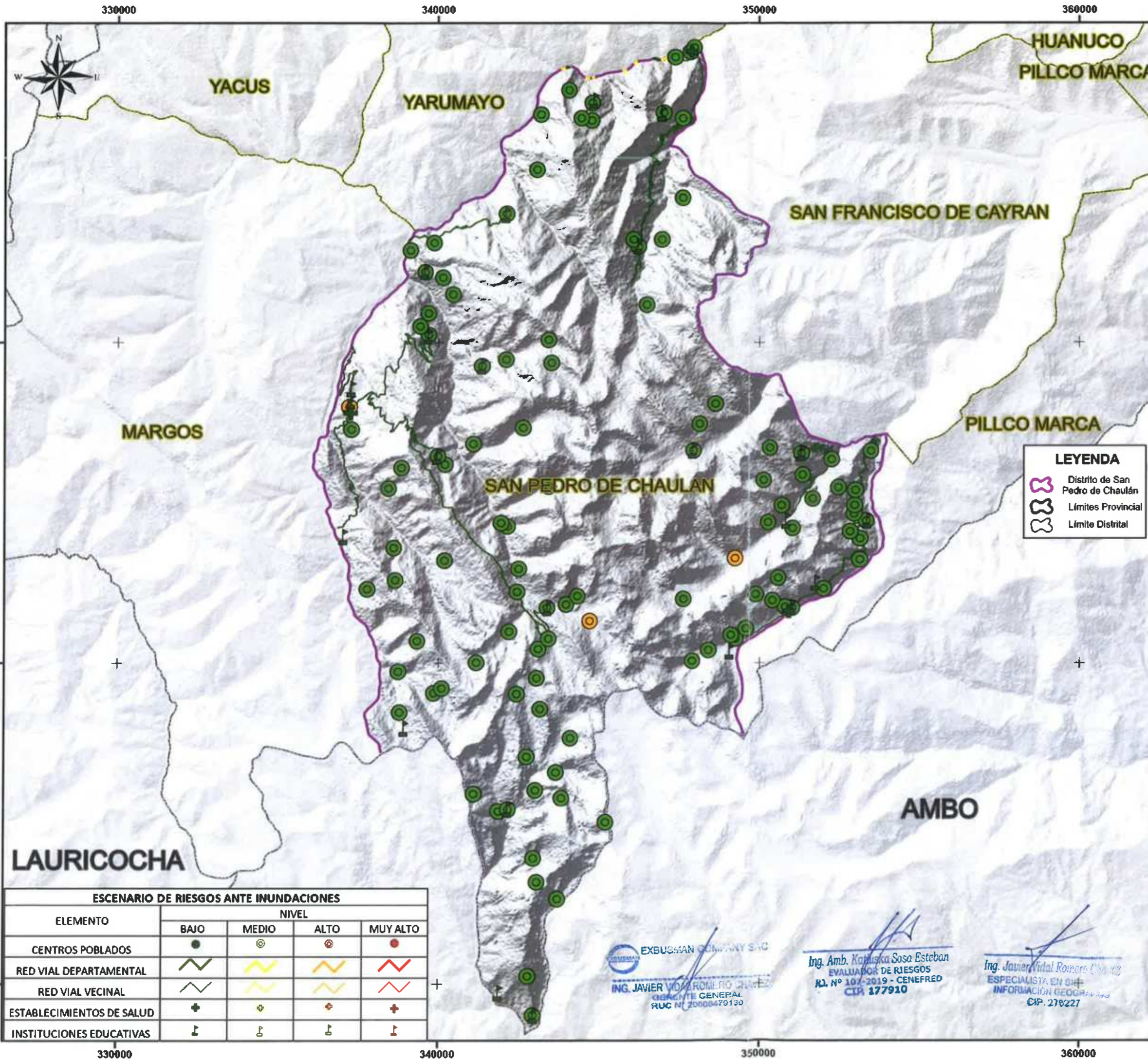
| ELEMENTO                  | NIVEL |       |      |          |
|---------------------------|-------|-------|------|----------|
|                           | BAJO  | MEDIO | ALTO | MUY ALTO |
| CENTROS POBLADOS          | ●     | ⊙     | ⊗    | ⊕        |
| RED VIAL DEPARTAMENTAL    | —     | —     | —    | —        |
| RED VIAL VECINAL          | —     | —     | —    | —        |
| ESTABLECIMIENTOS DE SALUD | +     | +     | +    | +        |
| INSTITUCIONES EDUCATIVAS  | ⌚     | ⌚     | ⌚    | ⌚        |

**AMBO**

EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Karolyssa Susi Esteban  
 EVALUADORA DE RIESGOS  
 N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP 278227



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULAN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE ESCENARIO DE RIESGOS POR INUNDACIÓN**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Pataar, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

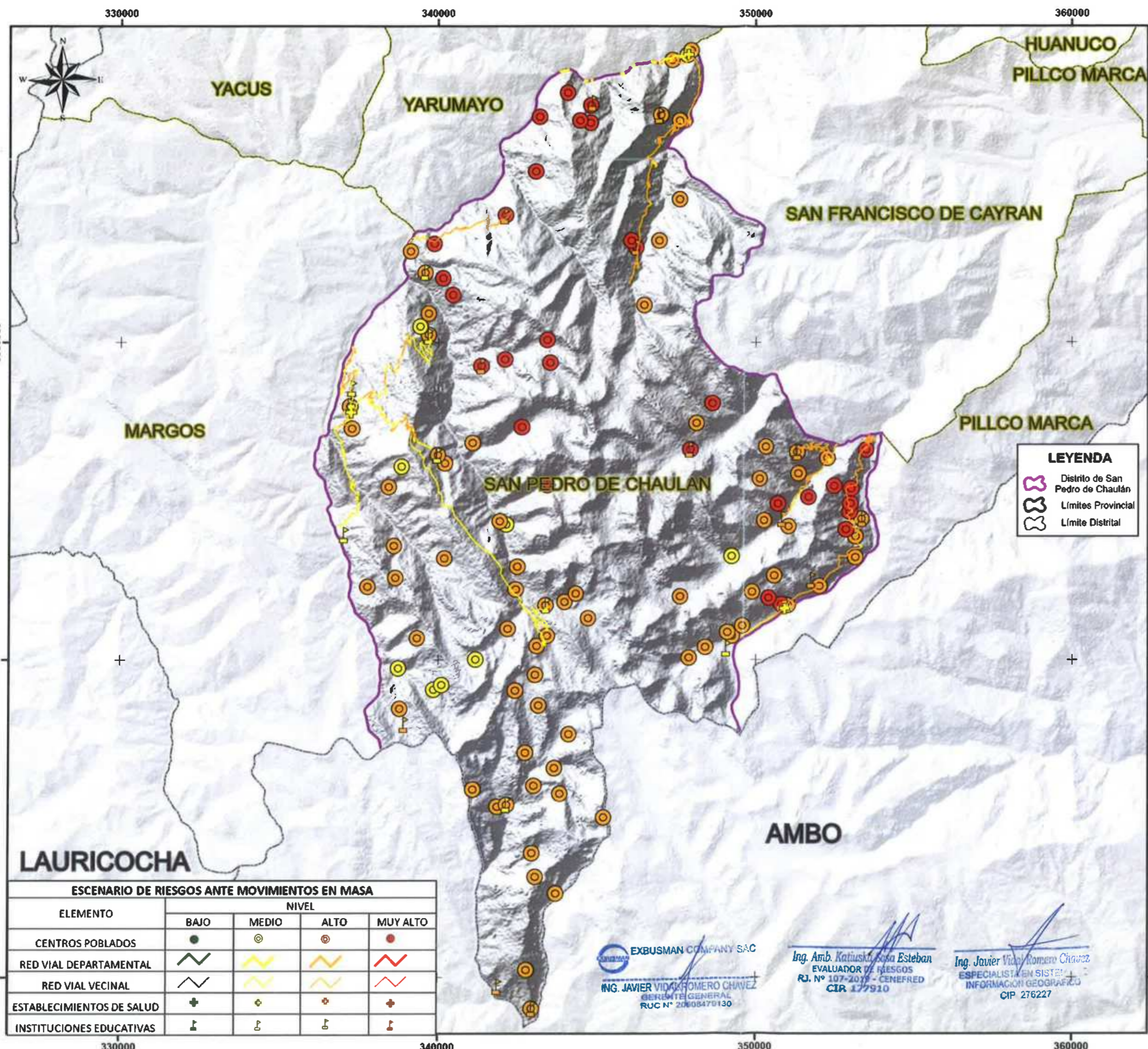
| ESCENARIO DE RIESGOS ANTE INUNDACIONES |       |       |      |          |
|--|-------|-------|------|----------|
| ELEMENTO                               | NIVEL |       |      |          |
|  | BAJO  | MEDIO | ALTO | MUY ALTO |
| CENTROS POBLADOS                       | ●     | ⊙     | ⊗    | ⊕        |
| RED VIAL DEPARTAMENTAL                 | —     | —     | —    | —        |
| RED VIAL VECINAL                       | —     | —     | —    | —        |
| ESTABLECIMIENTOS DE SALUD              | +     | +     | +    | +        |
| INSTITUCIONES EDUCATIVAS               | ⌋     | ⌋     | ⌋    | ⌋        |

EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20000479130

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.L. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIP: 177910

Ing. Javier Vidal Romero ChaveZ  
 ESPECIALISTA EN SIG  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP: 276227





**LEYENDA**

- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

| ESCENARIO DE RIESGOS ANTE MOVIMIENTOS EN MASA |       |       |      |          |
|---|-------|-------|------|----------|
| ELEMENTO                                      | NIVEL |       |      |          |
|   | BAJO  | MEDIO | ALTO | MUY ALTO |
| CENTROS POBLADOS                              |       |       |      |          |
| RED VIAL DEPARTAMENTAL                        |       |       |      |          |
| RED VIAL VECINAL                              |       |       |      |          |
| ESTABLECIMIENTOS DE SALUD                     |       |       |      |          |
| INSTITUCIONES EDUCATIVAS                      |       |       |      |          |

EXBUSMAN COMPANY SAC  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20108470130

*Ing. Amb. Katuska Rosa Esteban*  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRD  
 CIR 177910

*Ing. Javier Vidal Romero Chavez*  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
 INFORMACION GEOGRAFICA  
 CIP 276227



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984



Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros



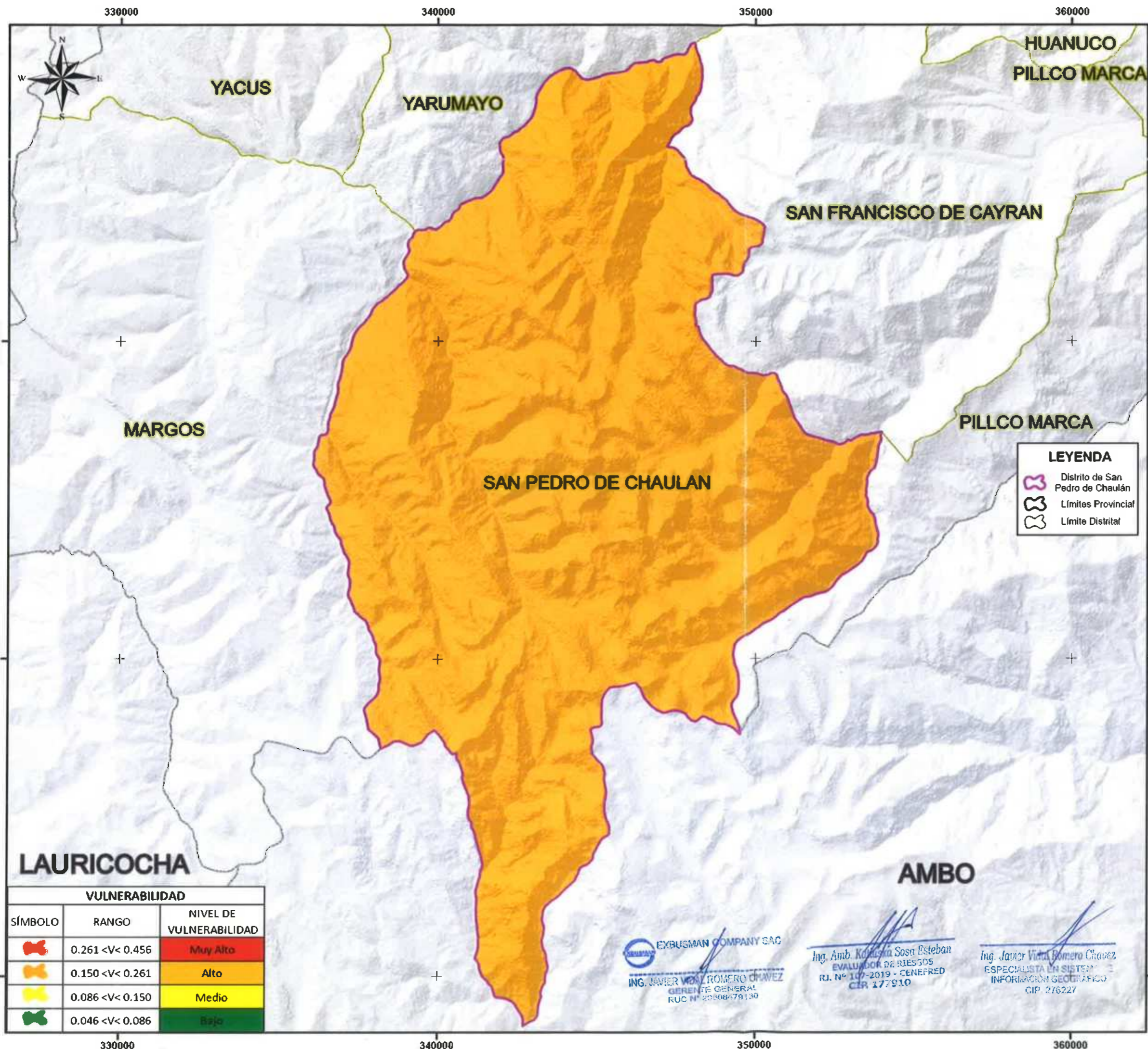
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE ESCENARIO DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Ajos Pájar, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 625 1,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

| VULNERABILIDAD |                 |                         |
|----------------|-----------------|-------------------------|
| SÍMBOLO        | RANGO           | NIVEL DE VULNERABILIDAD |
|                | 0.261 <V< 0.456 | Muy Alto                |
|                | 0.150 <V< 0.261 | Alto                    |
|                | 0.086 <V< 0.150 | Medio                   |
|                | 0.046 <V< 0.086 | Bajo                    |

EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20508479130

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFPED  
 CIR. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP. 276227

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

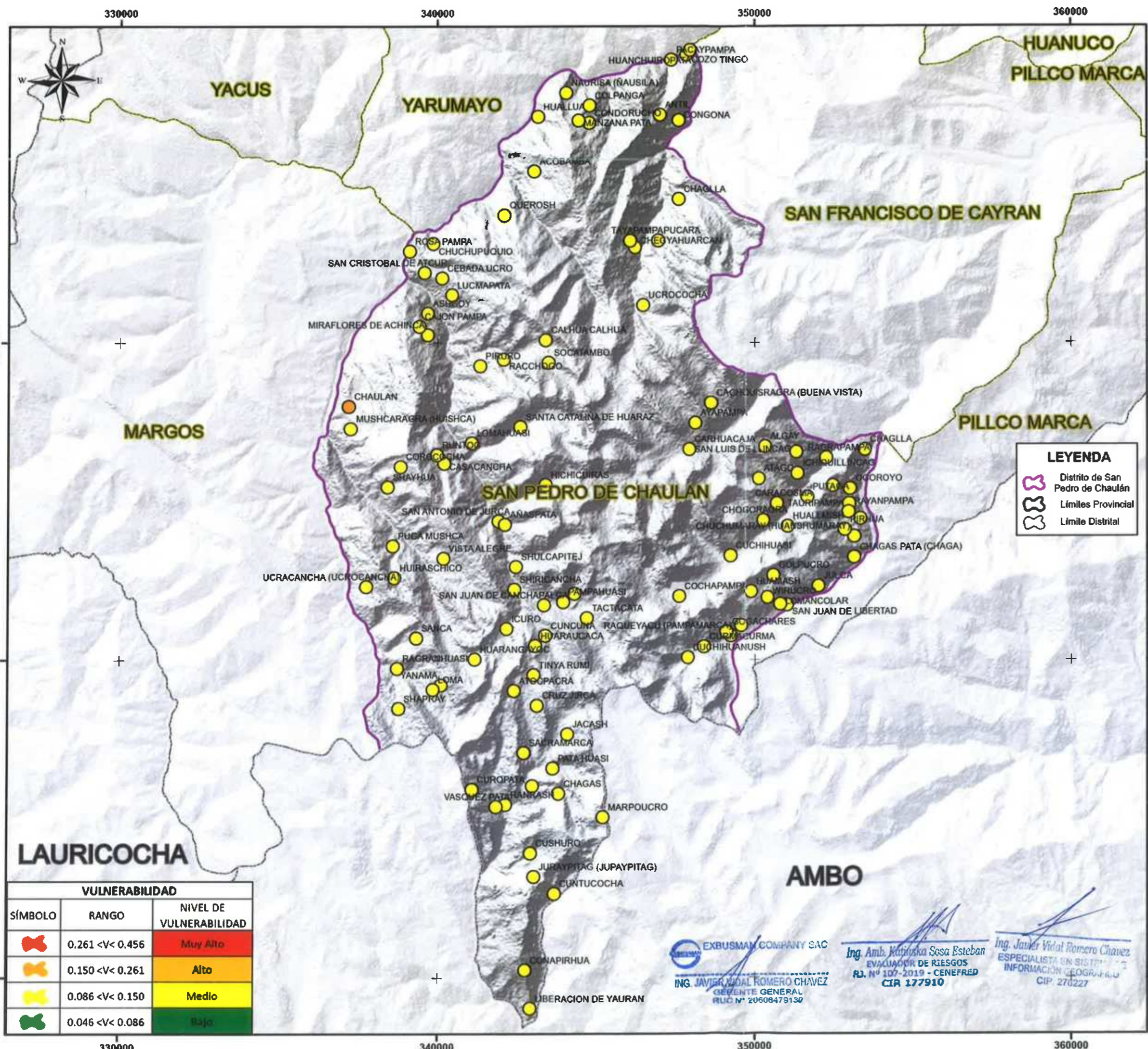
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE VULNERABILIDAD A NIVEL DE DISTRITO**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Palsar, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

**MAPA 25**



**LEYENDA**

- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

| VULNERABILIDAD |                 |                         |
|----------------|-----------------|-------------------------|
| SÍMBOLO        | RANGO           | NIVEL DE VULNERABILIDAD |
|                | 0.261 <V< 0.456 | Muy Alto                |
|                | 0.150 <V< 0.261 | Alto                    |
|                | 0.086 <V< 0.150 | Medio                   |
|                | 0.046 <V< 0.086 | Bajo                    |

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE VULNERABILIDAD A NIVEL DE CENTROS POBLADOS**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

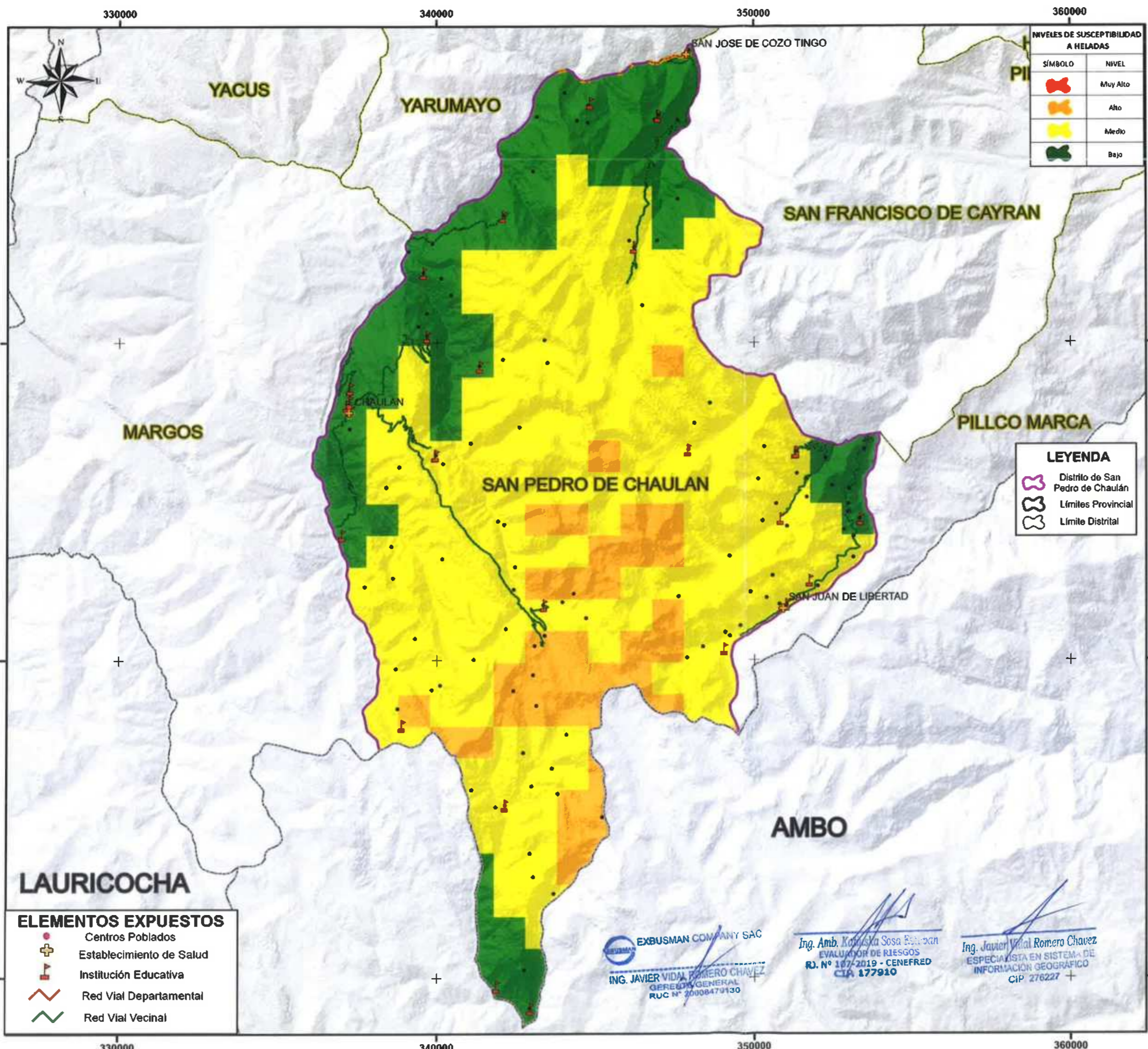
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Pájar, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

**MAPA 24**

EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Katerinka Sosa Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP: 276227



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251.250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE HELADAS**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

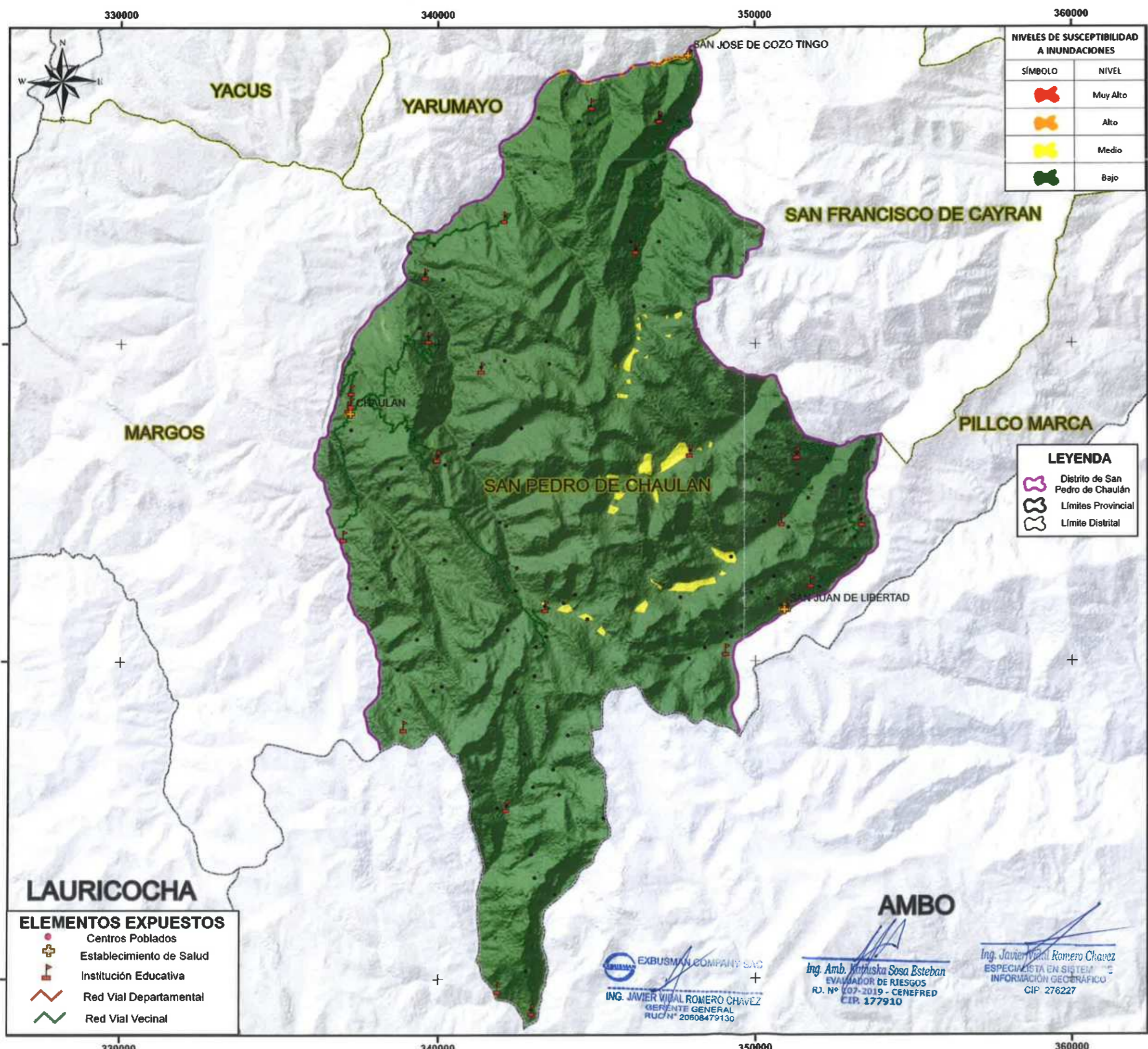
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Palsar, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

**MAPA 23**

**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20008479130

**Ing. Amb. Karolysa Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.O. N° 107-2019 - CENEFRED  
 C.I.A. 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 C.I.P. 276227



**NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES**

| SÍMBOLO | NIVEL    |
|---------|----------|
|         | Muy Alto |
|         | Alto     |
|         | Medio    |
|         | Bajo     |

**LEYENDA**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | Distrito de San Pedro de Chaulán |
|  | Límites Provincial               |
|  | Límite Distrital                 |

**ELEMENTOS EXPUESTOS**

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | Centros Poblados         |
|  | Establecimiento de Salud |
|  | Institución Educativa    |
|  | Red Vial Departamental   |
|  | Red Vial Vecinal         |



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE INUNDACIONES**

Elaborado por: Equipo Técnico      FECHA: JUNIO 2024

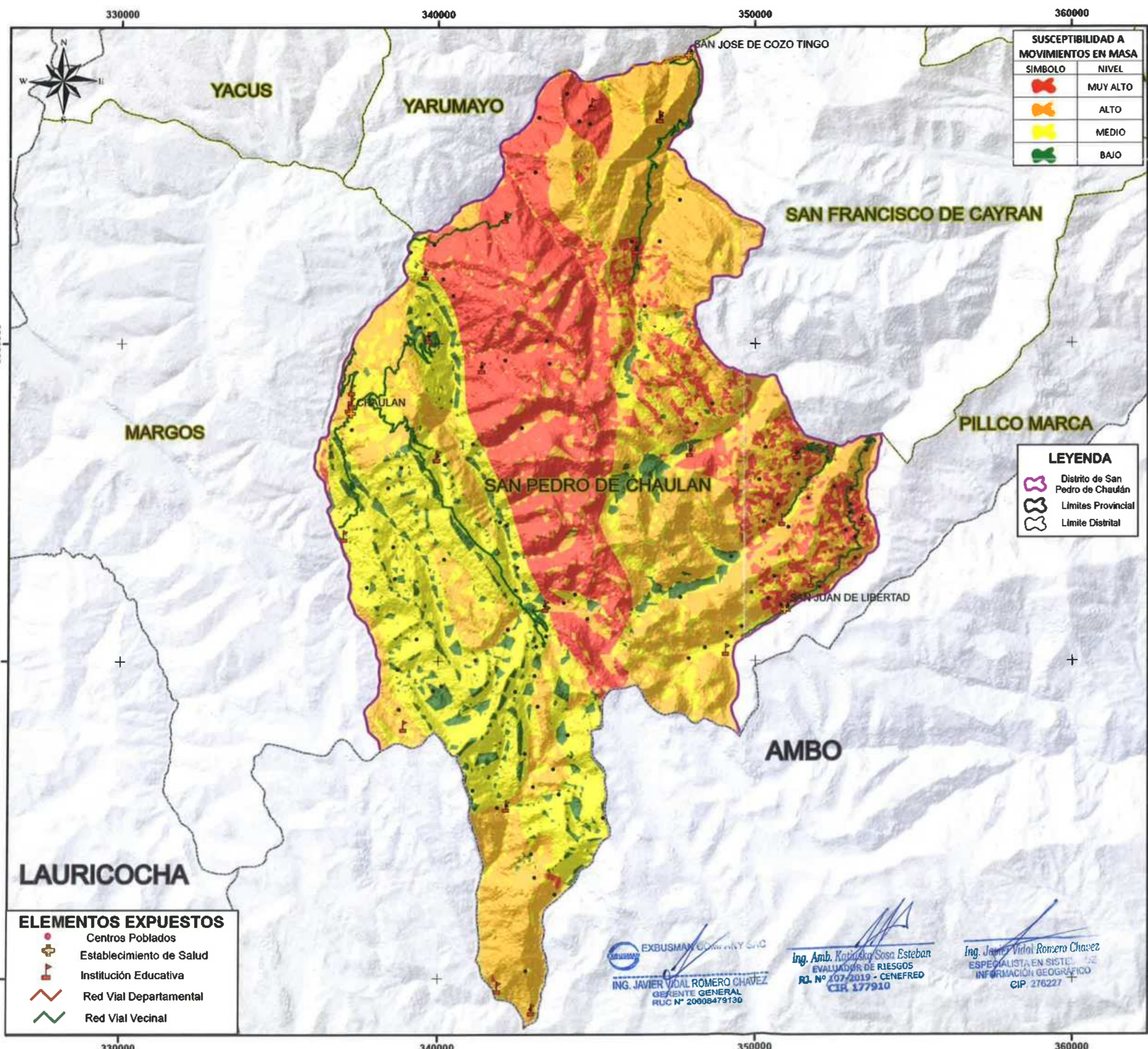
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Ajos Pájar, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

**MAPA 22**

EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Yaniska Sosa Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 007-2019 - CENEFRED  
 CIP: 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP: 276227



| SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA |          |
|---------------------------------------|----------|
| SÍMBOLO                               | NIVEL    |
|                                       | MUY ALTO |
|                                       | ALTO     |
|                                       | MEDIO    |
|                                       | BAJO     |

| LEYENDA |                                  |
|---------|----------------------------------|
|         | Distrito de San Pedro de Chaulán |
|         | Límites Provincial               |
|         | Límite Distrital                 |

| ELEMENTOS EXPUESTOS |                          |
|---------------------|--------------------------|
|                     | Centros Poblados         |
|                     | Establecimiento de Salud |
|                     | Institución Educativa    |
|                     | Red Vial Departamental   |
|                     | Red Vial Vecinal         |

EXBUSIMAN COMMUNITY SNG  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

**Ing. Amb. Katinka Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.O. N° 107/2019 - CENEFREO  
 CIP. 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP. 276227



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros



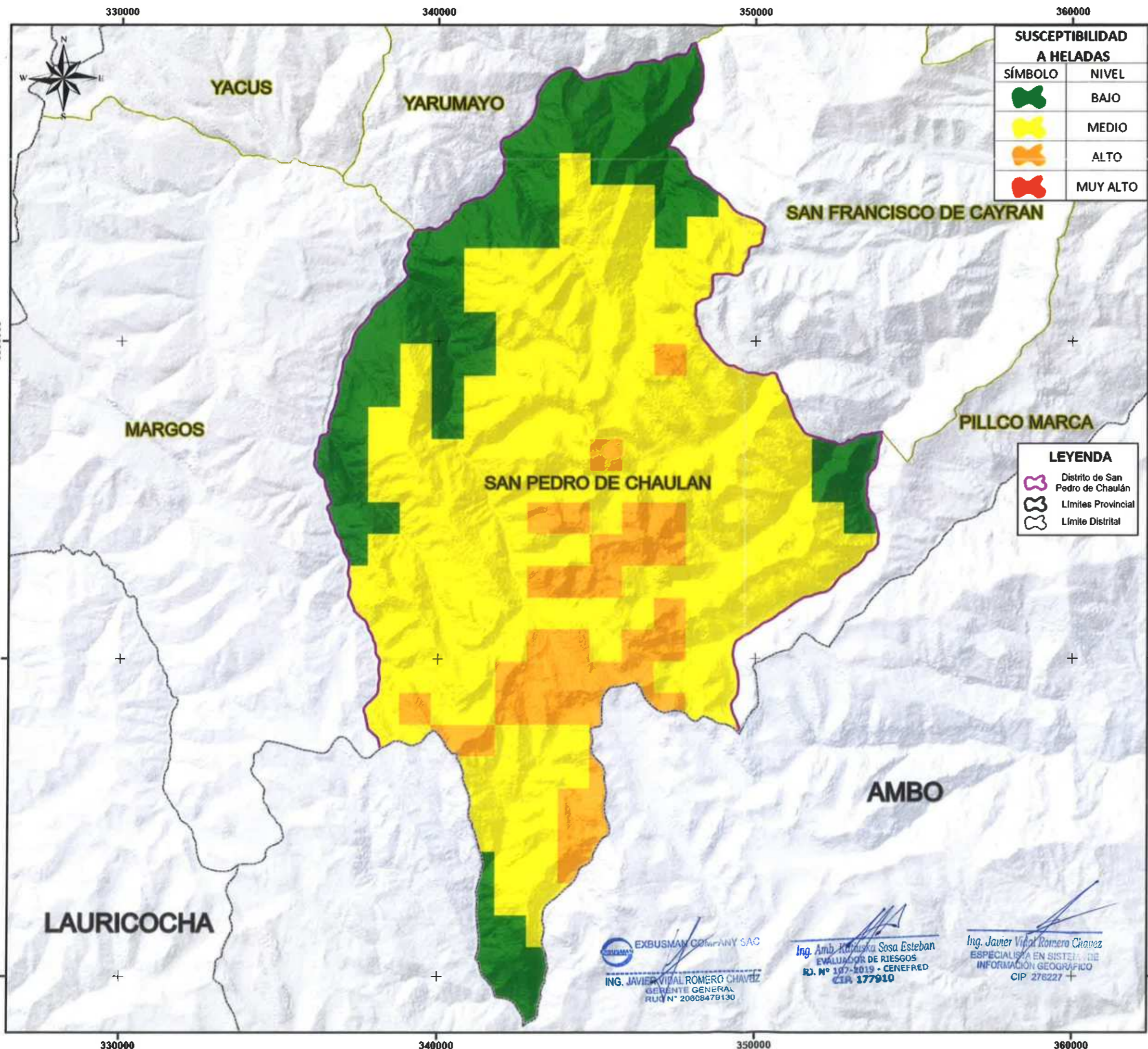
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE MOVIMIENTOS EN MASA**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Páez, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)



| SUSCEPTIBILIDAD A HELADAS |          |
|---------------------------|----------|
| SÍMBOLO                   | NIVEL    |
|                           | BAJO     |
|                           | MEDIO    |
|                           | ALTO     |
|                           | MUY ALTO |

| LEYENDA |                                  |
|---------|----------------------------------|
|         | Distrito de San Pedro de Chaulán |
|         | Límites Provincial               |
|         | Límite Distrital                 |



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A HELADAS**

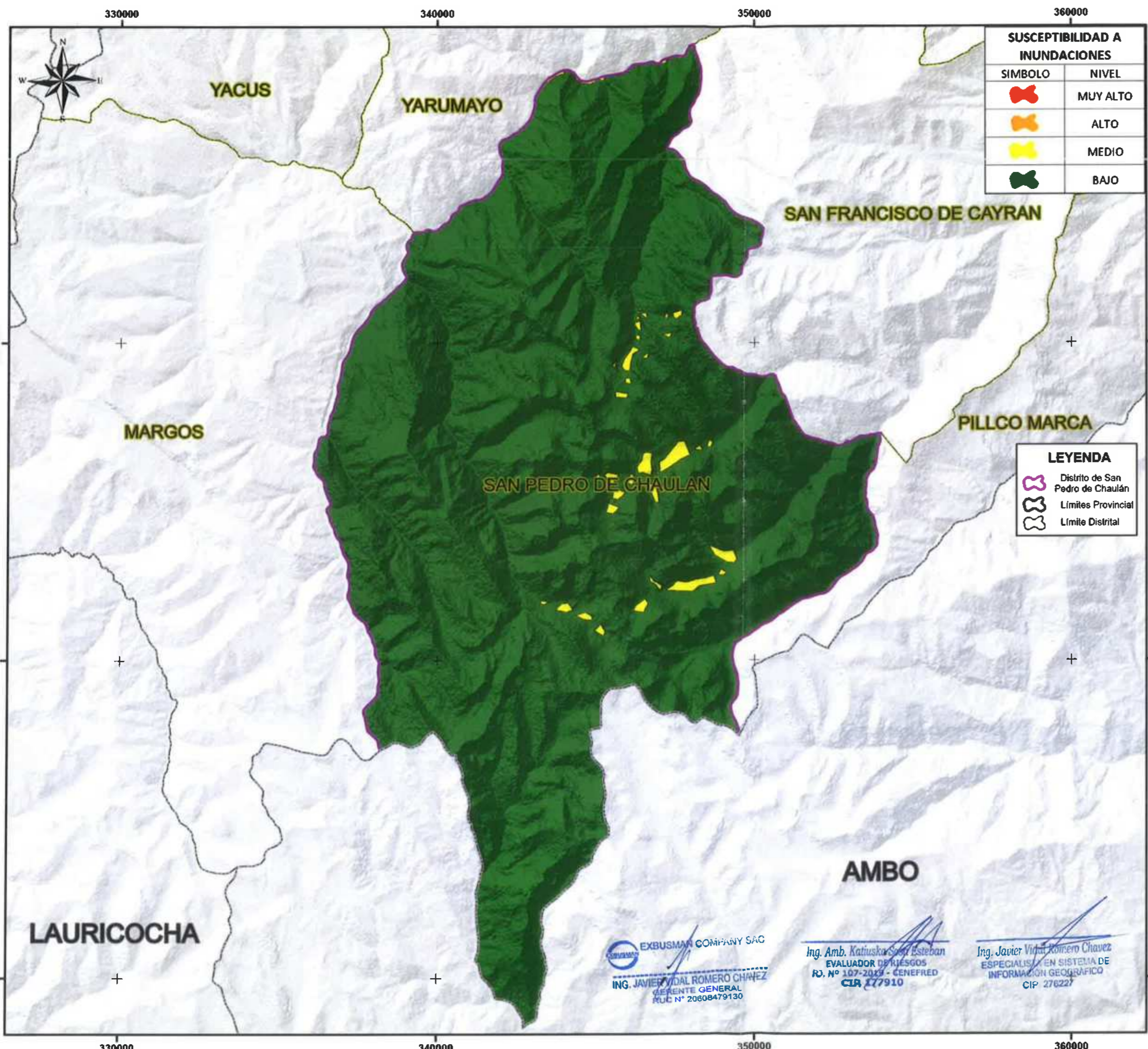
Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Escenarios de riesgo por heladas y friajes en el marco del Plan Multisectorial Multianual 2018-2021

EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIVAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608478130

Ing. Amb. Karoluska Sosa Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRD  
 CIR 177910

Ing. Javier Vival Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 CIP 276227



**SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES**

| SÍMBOLO | NIVEL    |
|---------|----------|
|         | MUY ALTO |
|         | ALTO     |
|         | MEDIO    |
|         | BAJO     |

**LEYENDA**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | Distrito de San Pedro de Chaulán |
|  | Límites Provincial               |
|  | Límite Distrital                 |



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 625 1,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Palsar, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

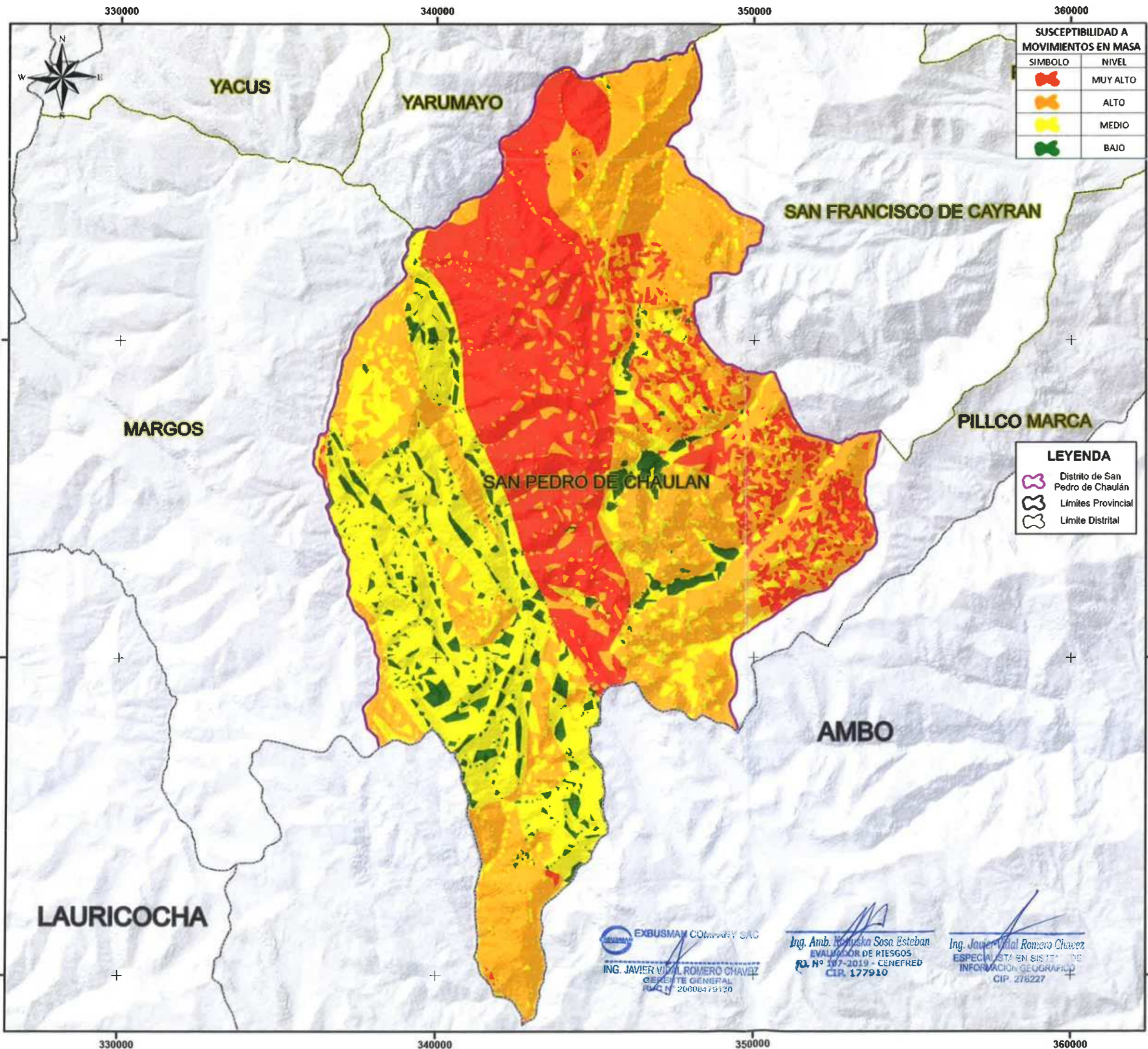
**MAPA: 19**

EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Katuska Soledad Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.O. N° 107-2019 - CENEFRUD  
 CIRA 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO  
 CIP 276227





| SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA |          |
|---------------------------------------|----------|
| SÍMBOLO                               | NIVEL    |
|                                       | MUY ALTO |
|                                       | ALTO     |
|                                       | MEDIO    |
|                                       | BAJO     |

| LEYENDA |                                  |
|---------|----------------------------------|
|         | Distrito de San Pedro de Chaulán |
|         | Límites Provincial               |
|         | Límite Distrital                 |



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251.250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

 **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

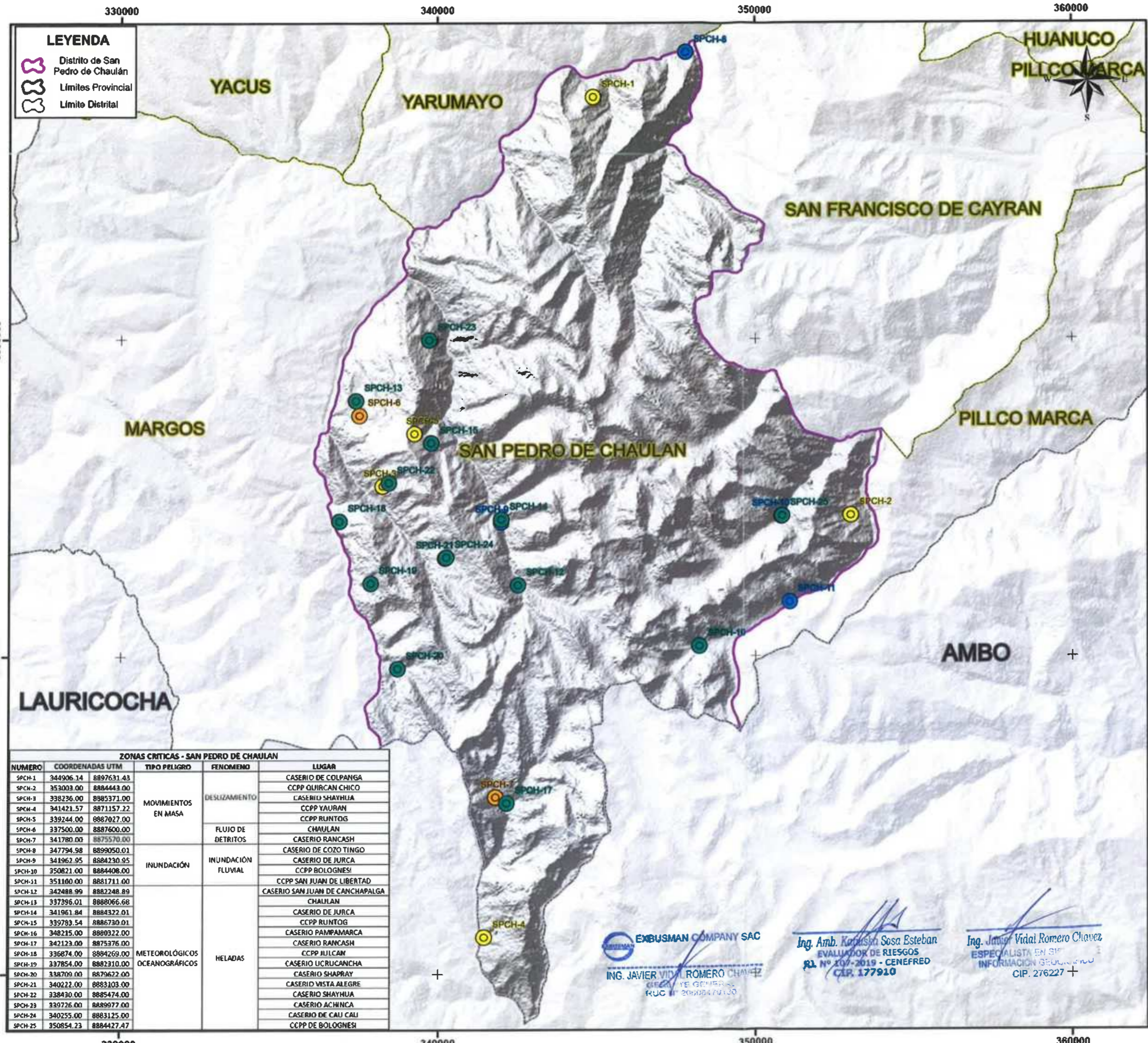
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Palsar, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

 EXBUSMAN COMPANY SAC

Ing. Amb. *Katiuska Sosa Esteban*  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 N° 187-2019 - CENEFRD  
 CIR. 177910

Ing. *Javier Vidal Romero Chavez*  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP. 276227

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479320



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

| ZONAS CRÍTICAS - SAN PEDRO DE CHAULAN |                      |                               |                    |                                 |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| NUMERO                                | COORDENADAS UTM      | TIPO PELIGRO                  | FENOMENO           | LUGAR                           |
| SPCH-1                                | 344906.14 8897631.43 | MOVIMIENTOS EN MASA           | DESPLAZAMIENTO     | CASERIO DE COLPANGA             |
| SPCH-2                                | 353003.00 8884443.00 |                               |                    | CCPP QUIRCAN CHICO              |
| SPCH-3                                | 338236.00 8885371.00 |                               |                    | CASERIO SHAYHUA                 |
| SPCH-4                                | 341421.57 8871157.22 |                               |                    | CCPP YAURAN                     |
| SPCH-5                                | 339244.00 8887027.00 |                               |                    | CCPP RUNTOG                     |
| SPCH-6                                | 337500.00 8887600.00 | INUNDACION                    | INUNDACION FLUVIAL | CHAULAN                         |
| SPCH-7                                | 341780.00 8875570.00 |                               |                    | CASERIO RANCASH                 |
| SPCH-8                                | 347794.98 8899050.01 |                               |                    | CASERIO DE COZO TINGO           |
| SPCH-9                                | 341962.95 8884230.95 |                               |                    | CASERIO DE JURCA                |
| SPCH-10                               | 350821.00 8884408.00 |                               |                    | CCPP BOLOGNESI                  |
| SPCH-11                               | 351160.00 8881711.00 | METEOROLOGICOS OCEANOGRAFICOS | HELADAS            | CCPP SAN JUAN DE LIBERTAD       |
| SPCH-12                               | 342488.99 8882248.89 |                               |                    | CASERIO SAN JUAN DE CANCHAPALGA |
| SPCH-13                               | 337396.01 8880666.68 |                               |                    | CHAULAN                         |
| SPCH-14                               | 341961.84 8884322.01 |                               |                    | CASERIO DE JURCA                |
| SPCH-15                               | 339783.54 8886730.01 |                               |                    | CCPP RUNTOG                     |
| SPCH-16                               | 348215.00 8880322.00 | METEOROLOGICOS OCEANOGRAFICOS | HELADAS            | CASERIO PAMPAMARCA              |
| SPCH-17                               | 342123.00 8875376.00 |                               |                    | CASERIO RANCASH                 |
| SPCH-18                               | 336874.00 8884269.00 |                               |                    | CCPP JULCAN                     |
| SPCH-19                               | 337854.00 8882310.00 |                               |                    | CASERIO UCRUCANCHA              |
| SPCH-20                               | 338709.00 8879622.00 |                               |                    | CASERIO SHAPRAY                 |
| SPCH-21                               | 340222.00 8883103.00 | METEOROLOGICOS OCEANOGRAFICOS | HELADAS            | CASERIO VISTA ALEGRE            |
| SPCH-22                               | 338430.00 8885474.00 |                               |                    | CASERIO SHAYHUA                 |
| SPCH-23                               | 330726.00 8889977.00 |                               |                    | CASERIO ACHINCA                 |
| SPCH-24                               | 340255.00 8883125.00 |                               |                    | CASERIO DE CAU CAU              |
| SPCH-25                               | 350854.23 8884427.47 |                               |                    | CCPP DE BOLOGNESI               |

EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GEOMETRA Y GEODATA  
 RUC N° 20008479130

Ing. Amb. Kapusha Sosa Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.L. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SIG  
 INFORMACION GEOGRAFICA  
 CIP. 276227

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULAN**

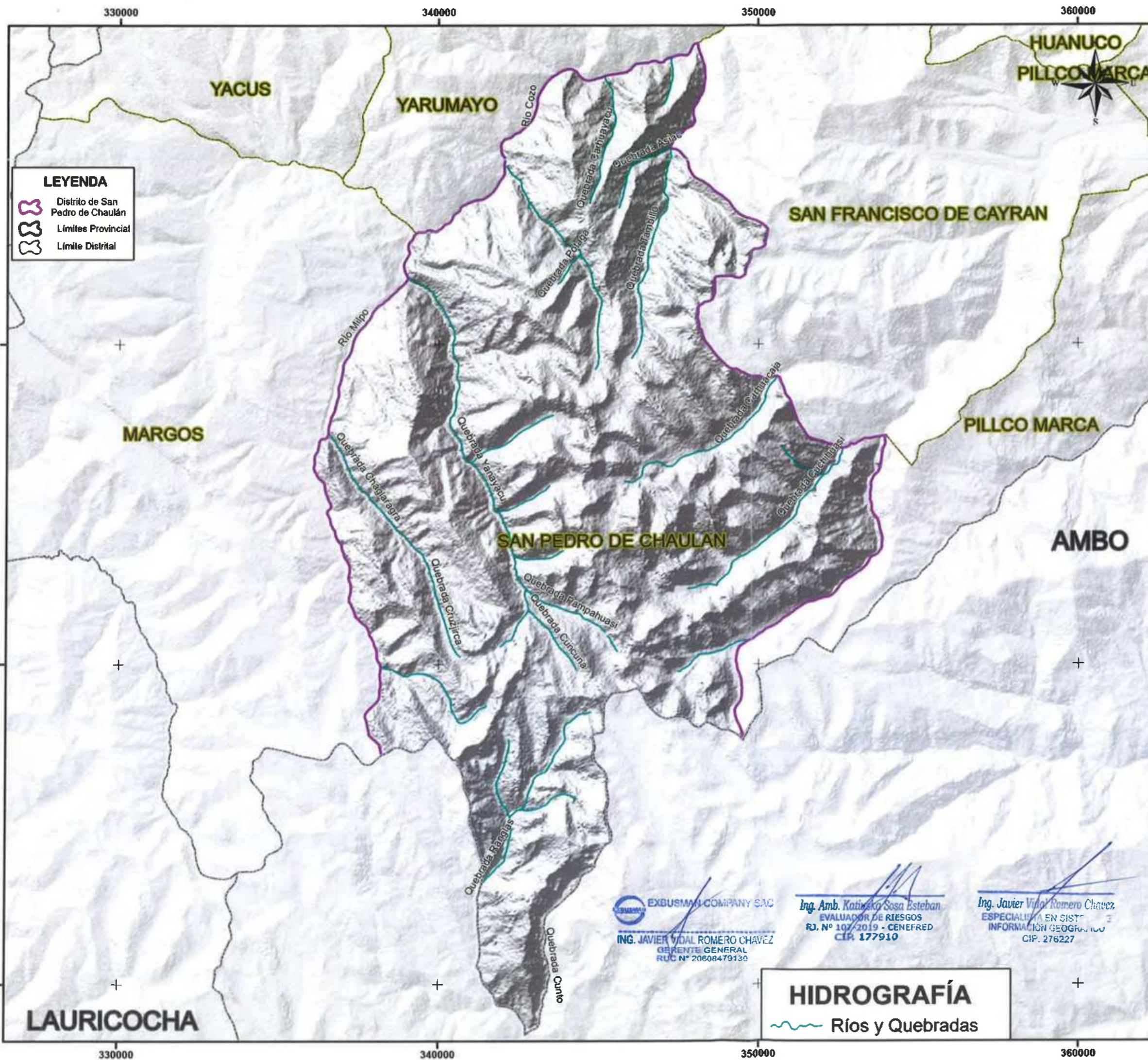
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE ZONAS CRÍTICAS**

Elaborado por: Equipo Técnico      FECHA: JUNIO 2024

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Aloa Paisar, Autoridad Nacional del Agua (ANA)

**MAPA: 17**



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
Proyección: Transversal de Mecator  
Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
Falso Norte: 10,000,000  
Meridiano Central: -75.0000  
Factor de Escala: 0.9996  
Latitud de Origen: 0.0000  
Unidades: Metros

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

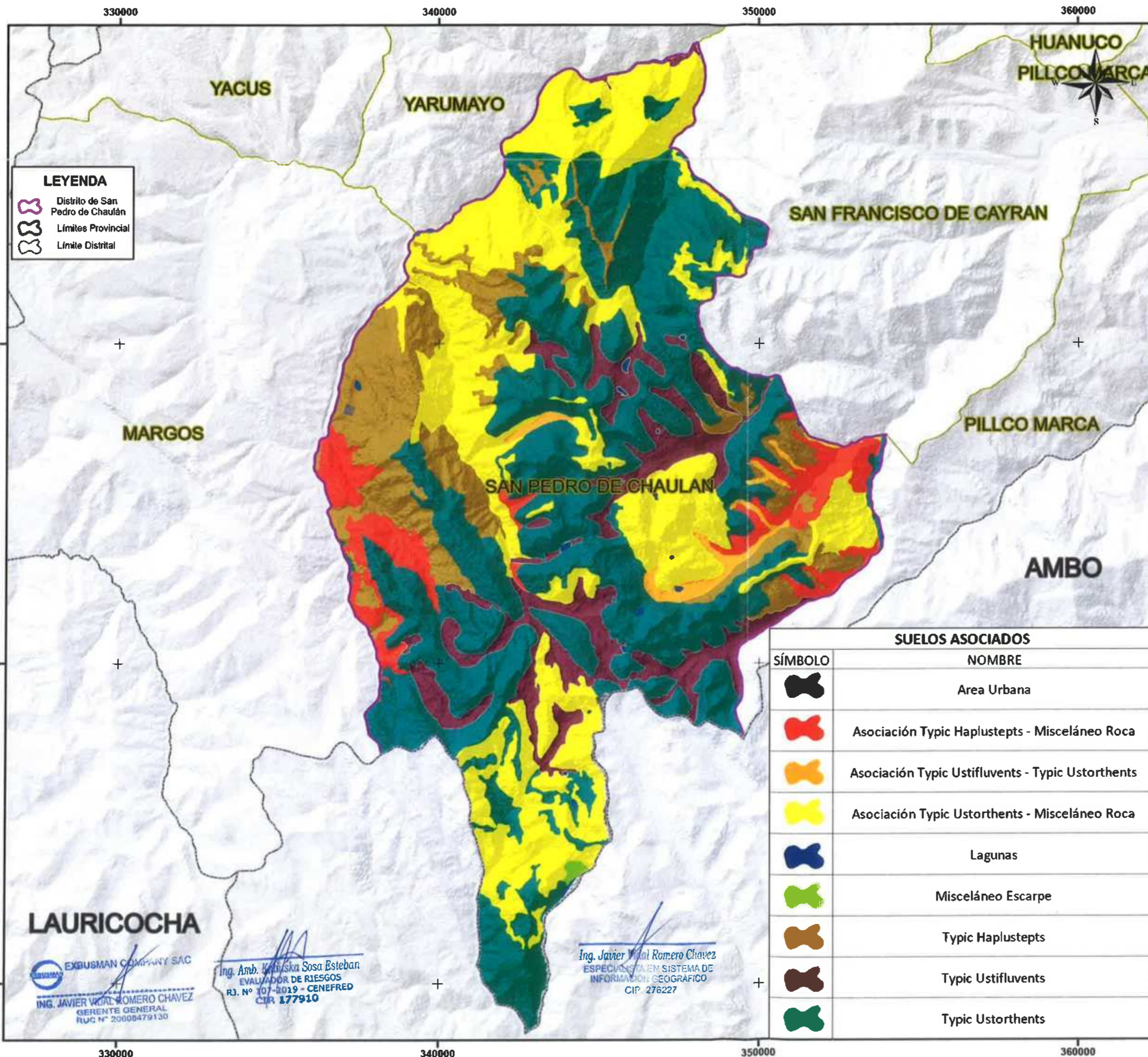
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE HIDROGRAFÍA**

Elaborado por: Equipo Técnico  
FECHA: JUNIO 2024

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Ajos Pájar, Autoridad Nacional del Agua (ANA)

**MAPA: 16**



**LEYENDA**

- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

| SÍMBOLO | NOMBRE  |
|---------|---|
|         | Area Urbana                                       |
|         | Asociación Typic Haplustepts - Misceláneo Roca    |
|         | Asociación Typic Ustifluvents - Typic Ustorthents |
|         | Asociación Typic Ustorthents - Misceláneo Roca    |
|         | Lagunas   |
|         | Misceláneo Escarpe                                |
|         | Typic Haplustepts                                 |
|         | Typic Ustifluvents                                |
|         | Typic Ustorthents                                 |



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE SUELOS ASOCIADOS**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Palsar, Ministerio de Agricultura (MINAGRI, 2009)

**MAPA: 15**

**LAURICOCHA**

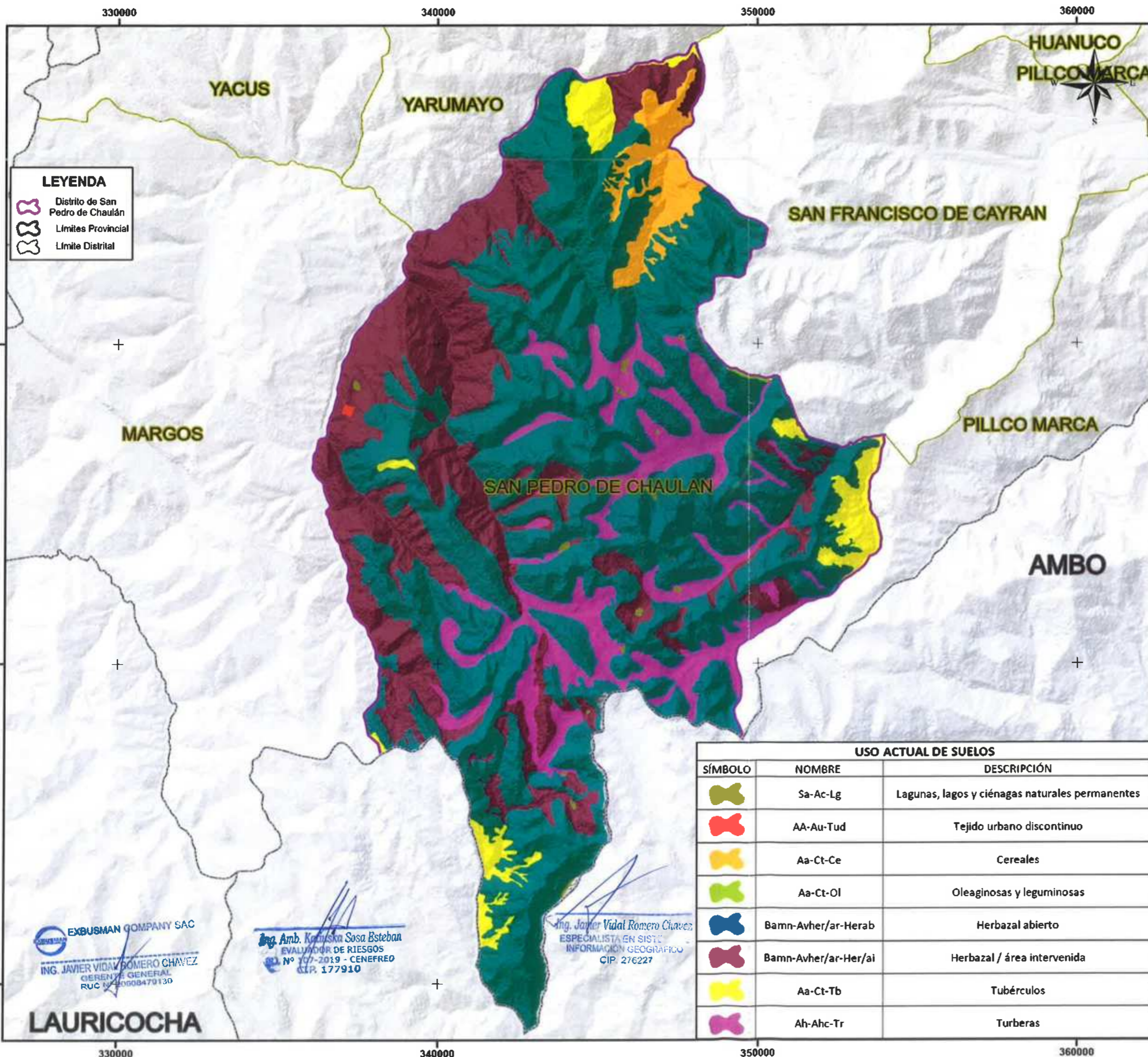
EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VITAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20008479130

Ing. Amb. *[Signature]* Sosa Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIR 177910

Ing. Javier Vital Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 CIP: 276227

330000 340000 350000 360000



**LEYENDA**

- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

| USO ACTUAL DE SUELOS |                      |   |
|----------------------|----------------------|---|
| SÍMBOLO              | NOMBRE               | DESCRIPCIÓN                                     |
|                      | Sa-Ac-Lg             | Lagunas, lagos y ciénagas naturales permanentes |
|                      | AA-Au-Tud            | Tejido urbano discontinuo                       |
|                      | Aa-Ct-Ce             | Cereales  |
|                      | Aa-Ct-Ol             | Oleaginosas y leguminosas                       |
|                      | Bamn-Avher/ar-Herab  | Herbazal abierto                                |
|                      | Bamn-Avher/ar-Her/ai | Herbazal / área intervenida                     |
|                      | Aa-Ct-Tb             | Tubérculos                                      |
|                      | Ah-Ahc-Tr            | Turberas  |



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75,0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE USO MAYOR DE SUELOS**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Pájar (ISAP)

Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN 1981)

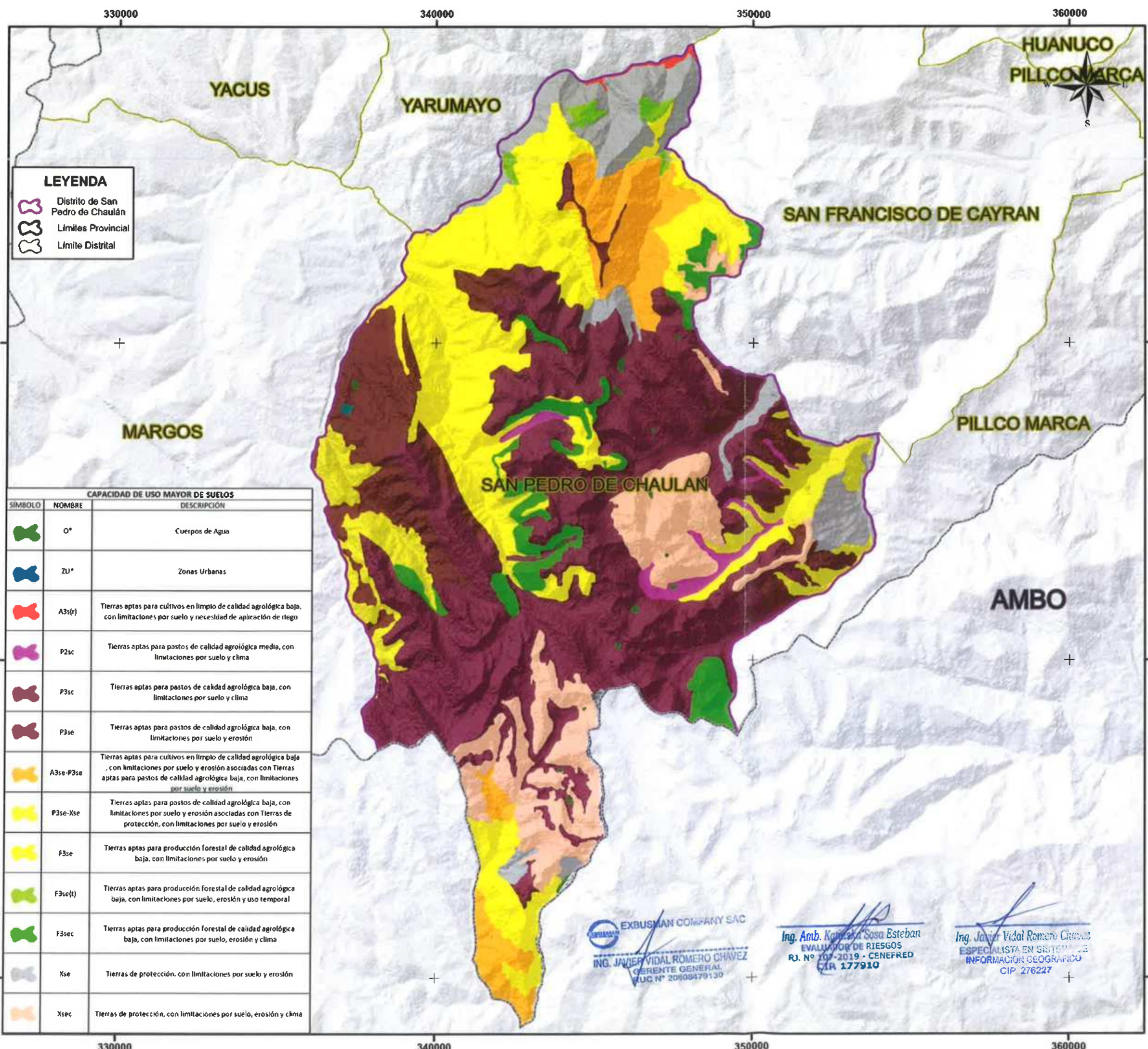
**MAPA 14**

EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20008470130

Ing. Amb. Karolyn Sosa Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP. 276227

**LAURICOCHA**



**LEYENDA**

- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

| CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELOS |           |   |
|----------------------------------|-----------|---|
| SÍMBOLO                          | NOMBRE    | DESCRIPCIÓN   |
|                                  | O*        | Cuerpos de Agua   |
|                                  | ZU*       | Zonas Urbanas   |
|                                  | A3s(r)    | Tierras aptas para cultivos en limpio de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y necesidad de aplicación de riego   |
|                                  | P2sc      | Tierras aptas para pastos de calidad agrológica media, con limitaciones por suelo y clima   |
|                                  | P3sc      | Tierras aptas para pastos de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y clima  |
|                                  | P3se      | Tierras aptas para pastos de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y erosión  |
|                                  | A3se-P3se | Tierras aptas para cultivos en limpio de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y erosión asociadas con Tierras aptas para pastos de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y erosión |
|                                  | P3se-Xse  | Tierras aptas para pastos de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y erosión asociadas con Tierras de protección, con limitaciones por suelo y erosión  |
|                                  | F3se      | Tierras aptas para producción forestal de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y erosión   |
|                                  | F3se(t)   | Tierras aptas para producción forestal de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo, erosión y uso temporal   |
|                                  | F3sec     | Tierras aptas para producción forestal de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo, erosión y clima  |
|                                  | Xse       | Tierras de protección, con limitaciones por suelo y erosión   |
|                                  | Xsec      | Tierras de protección, con limitaciones por suelo, erosión y clima  |



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0,0000  
 Unidades: Metros

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELOS**

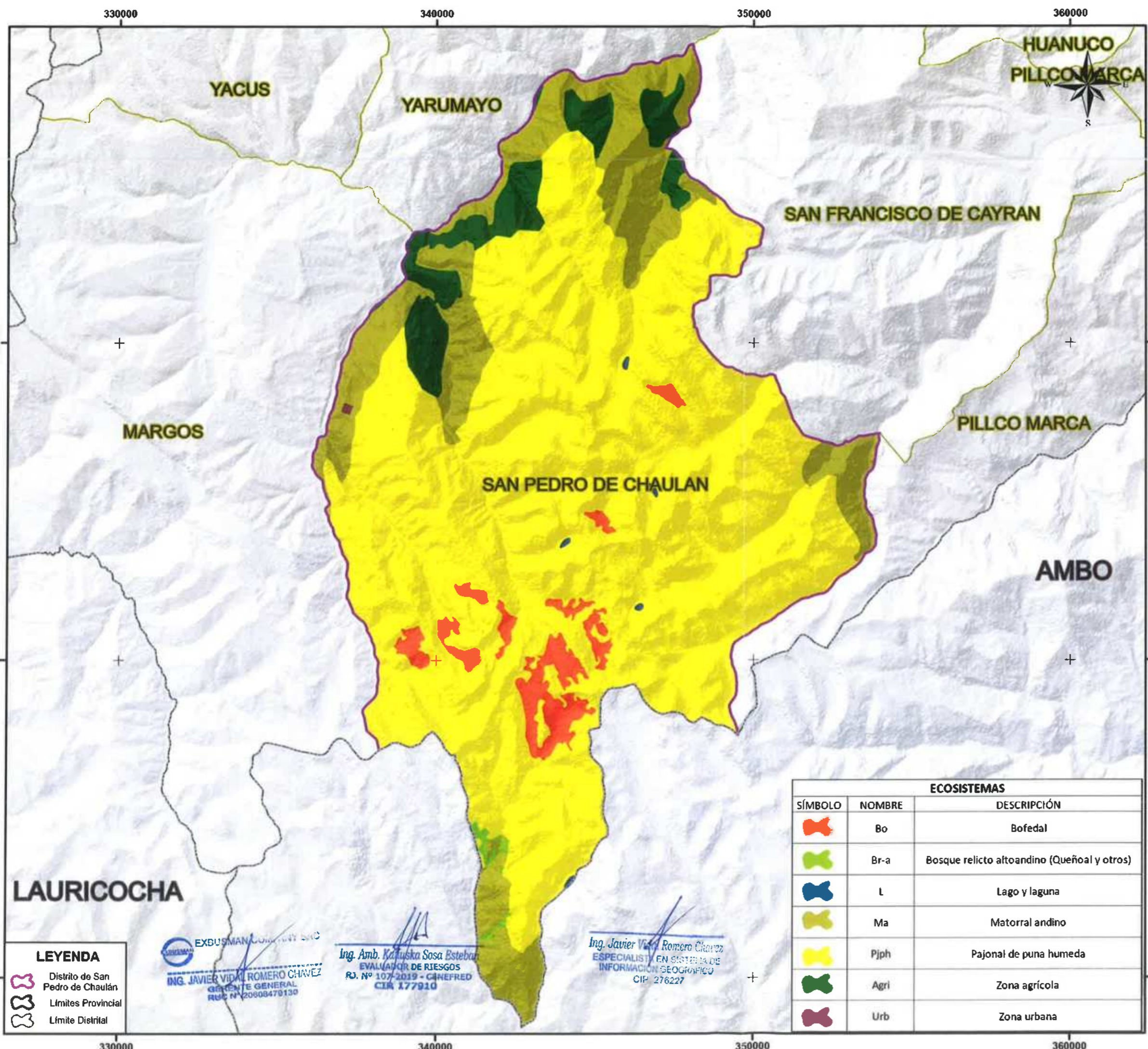
Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Pájar. Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN 1981)

**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20908479130

Ing. Amb. **Karolinda Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 207-2019 - CENEFRED  
 C.I.R. 177910

Ing. **Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 C.I.P. 276227



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 625 1,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

| ECOSISTEMAS |        |   |
|-------------|--------|---|
| SÍMBOLO     | NOMBRE | DESCRIPCIÓN                                 |
|             | Bo     | Bofedal                                     |
|             | Br-a   | Bosque relicto altoandino (Queñoal y otros) |
|             | L      | Lago y laguna                               |
|             | Ma     | Matorral andino                             |
|             | Pjph   | Pajonal de puna húmeda                      |
|             | Agri   | Zona agrícola                               |
|             | Urb    | Zona urbana                                 |

**LEYENDA**

- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

EXBUSMAN CONSULTING S.A.C.  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 206008479130

**Ing. Amb. Katalyska Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.O. N° 107-2019 - CINEFRED  
 CIR 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
 INFORMACION GEOGRAFICA  
 CIP: 276227

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULAN**

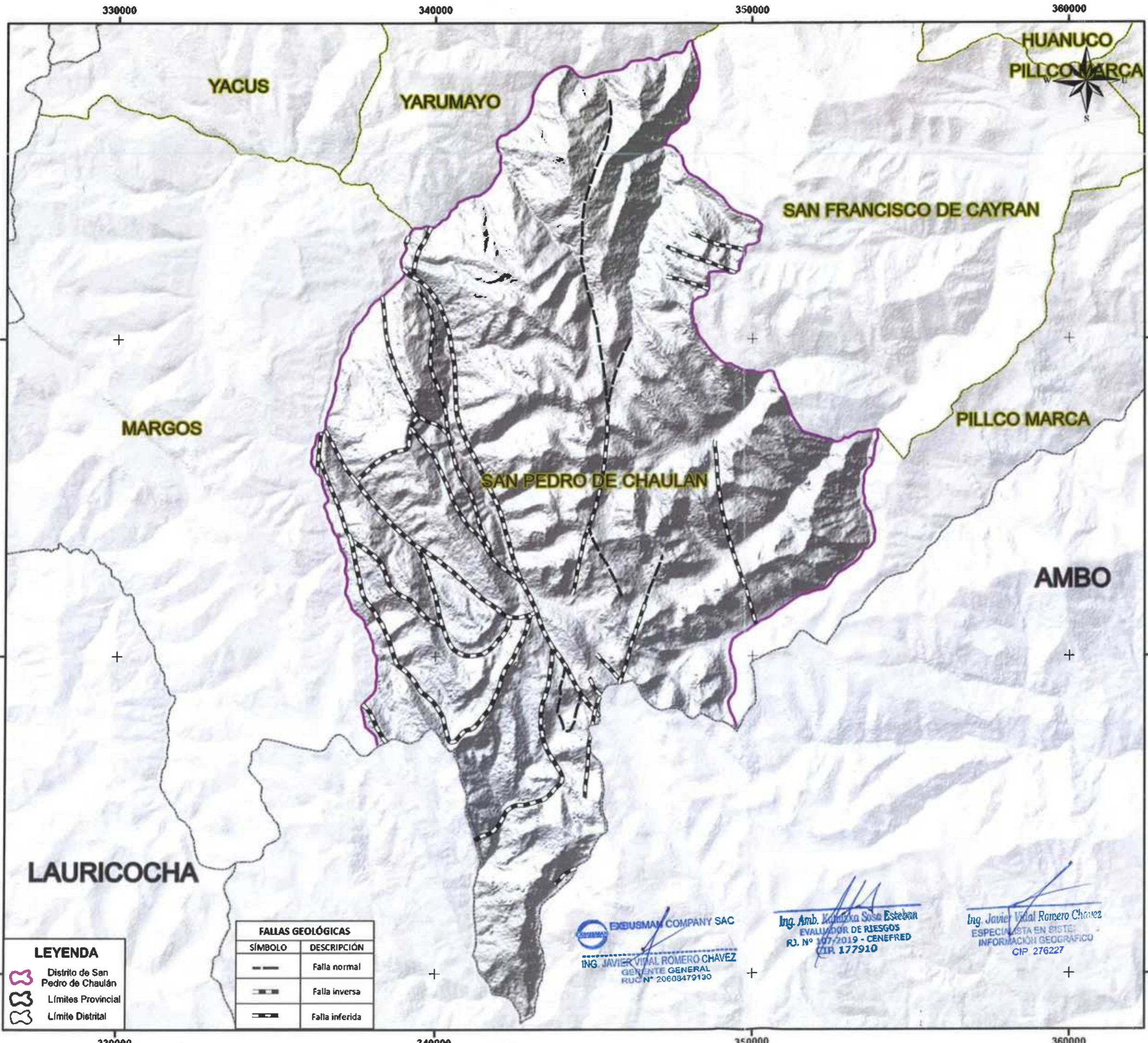
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE ECOSISTEMAS**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Pájar, Ministerio del Ambiente (MINAM)

**MAPA: 12**



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 625 1,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

**LEYENDA**

- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

**FALLAS GEOLÓGICAS**

| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN    |
|---------|----------------|
|         | Falla normal   |
|         | Falla inversa  |
|         | Falla inferida |

**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

Ing. Amb. *Katuzka Susa Esteban*  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107/2019 - CENEFRED  
 (I.R. 177910)

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 CIP 276227

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

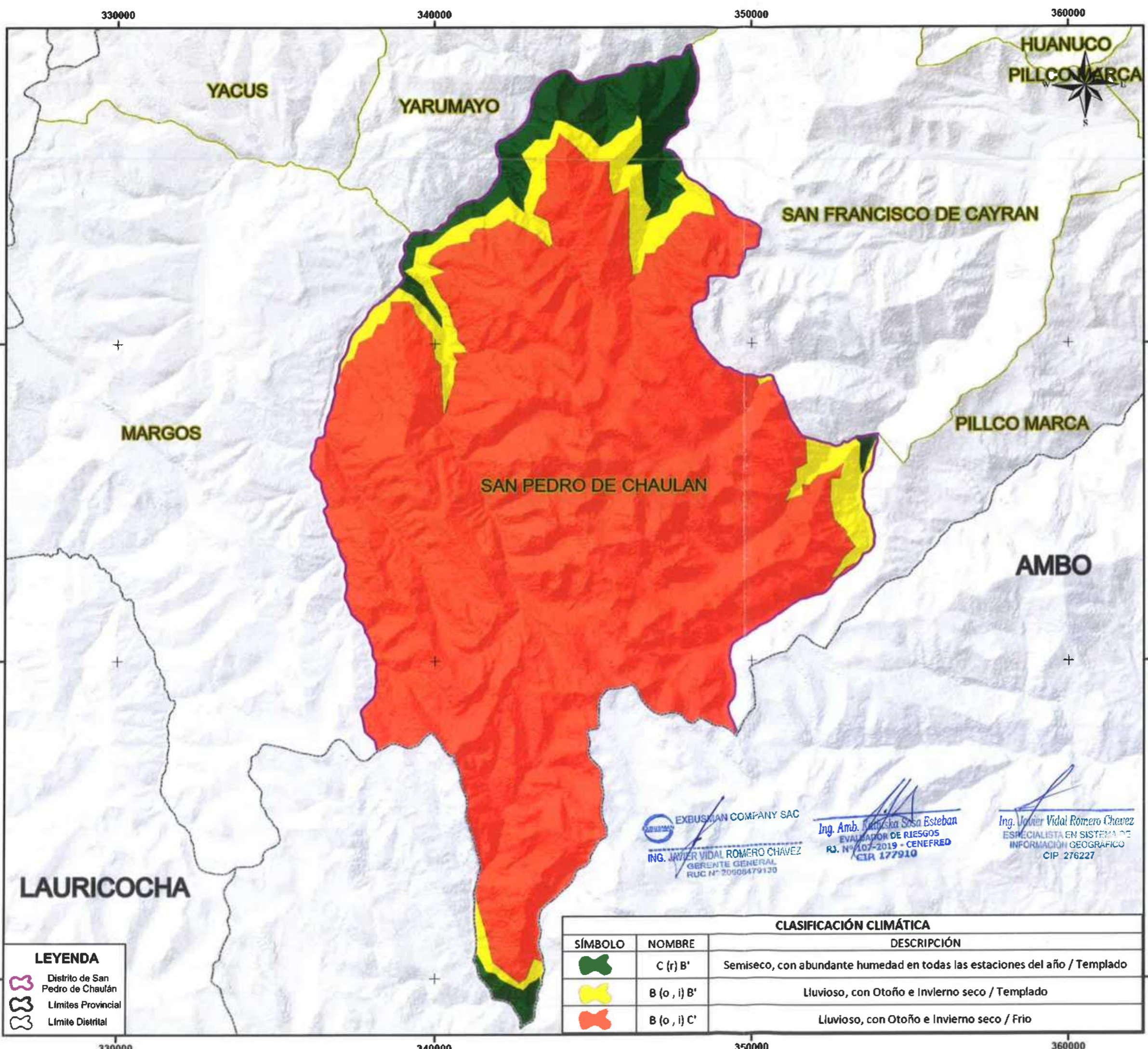
**MAPA DE FALLAS GEOLÓGICAS**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Páisar, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

**MAPA: 11**





Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA**

Elaborado por: **Equipo Técnico** FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Palsear, SENAMHI- Clasificación Climática. 2020

**MAPA: 10**

| CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA |             |  |
|-------------------------|-------------|--|
| SÍMBOLO                 | NOMBRE      | DESCRIPCIÓN  |
|                         | C (r) B'    | Semiseco, con abundante humedad en todas las estaciones del año / Templado |
|                         | B (o, i) B' | Lluvioso, con Otoño e Invierno seco / Templado                             |
|                         | B (o, i) C' | Lluvioso, con Otoño e Invierno seco / Frio                                 |

**LEYENDA**

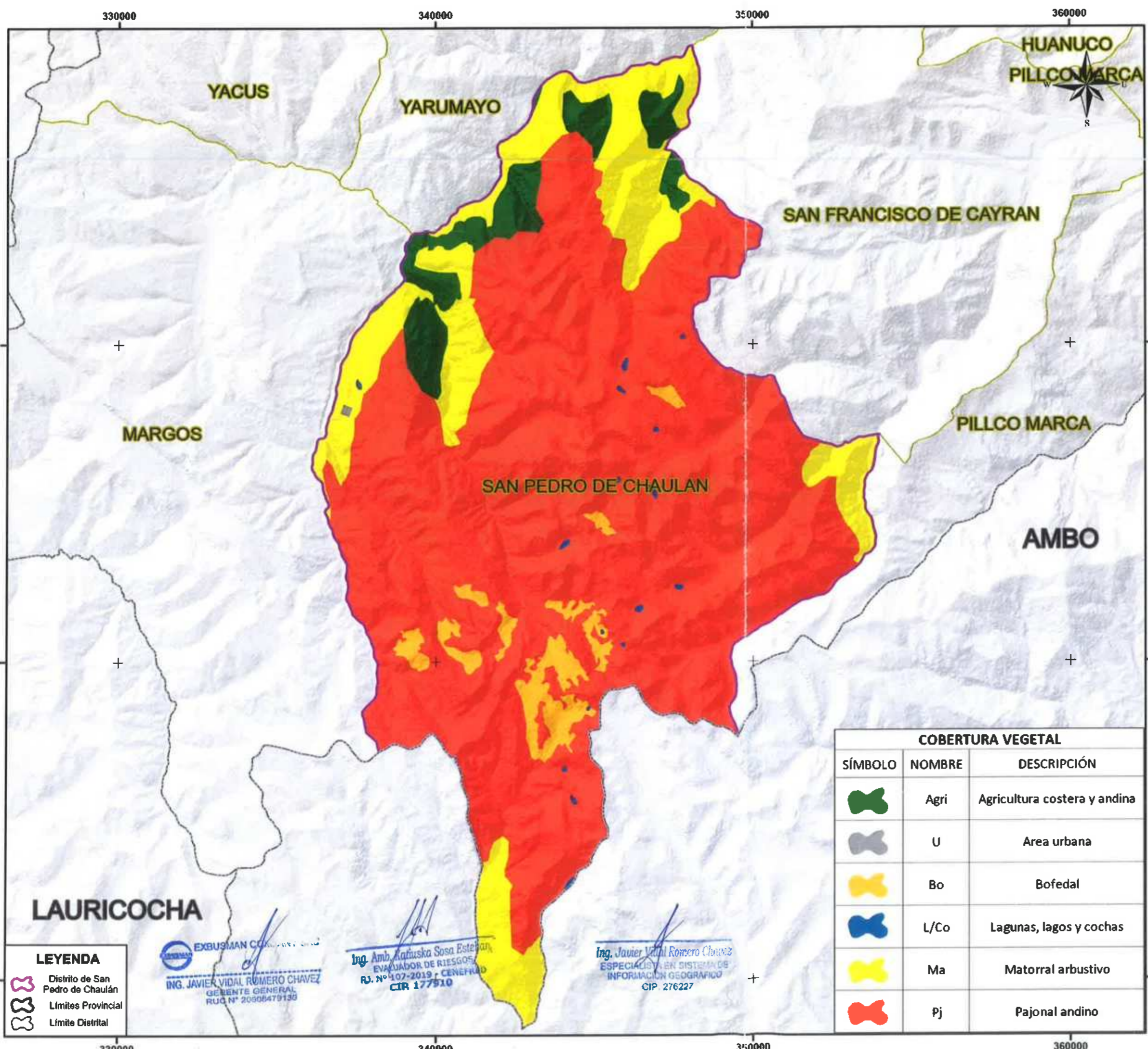
- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Karishka Sosa Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 CIP 276227

330000 340000 350000 360000



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

| COBERTURA VEGETAL |        |                              |
|-------------------|--------|------------------------------|
| SÍMBOLO           | NOMBRE | DESCRIPCIÓN                  |
|                   | Agri   | Agricultura costera y andina |
|                   | U      | Area urbana                  |
|                   | Bo     | Bofedal                      |
|                   | L/Co   | Lagunas, lagos y cochas      |
|                   | Ma     | Matorral arbustivo           |
|                   | Pj     | Pajonal andino               |

**LEYENDA**

- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

EXBUSMAN CONSULTORES S.A.S.  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20508479130

Ing. Ana Katiuska Sosa Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRUD  
 CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
 INFORMACION GEOGRAFICA  
 CIP 276227

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

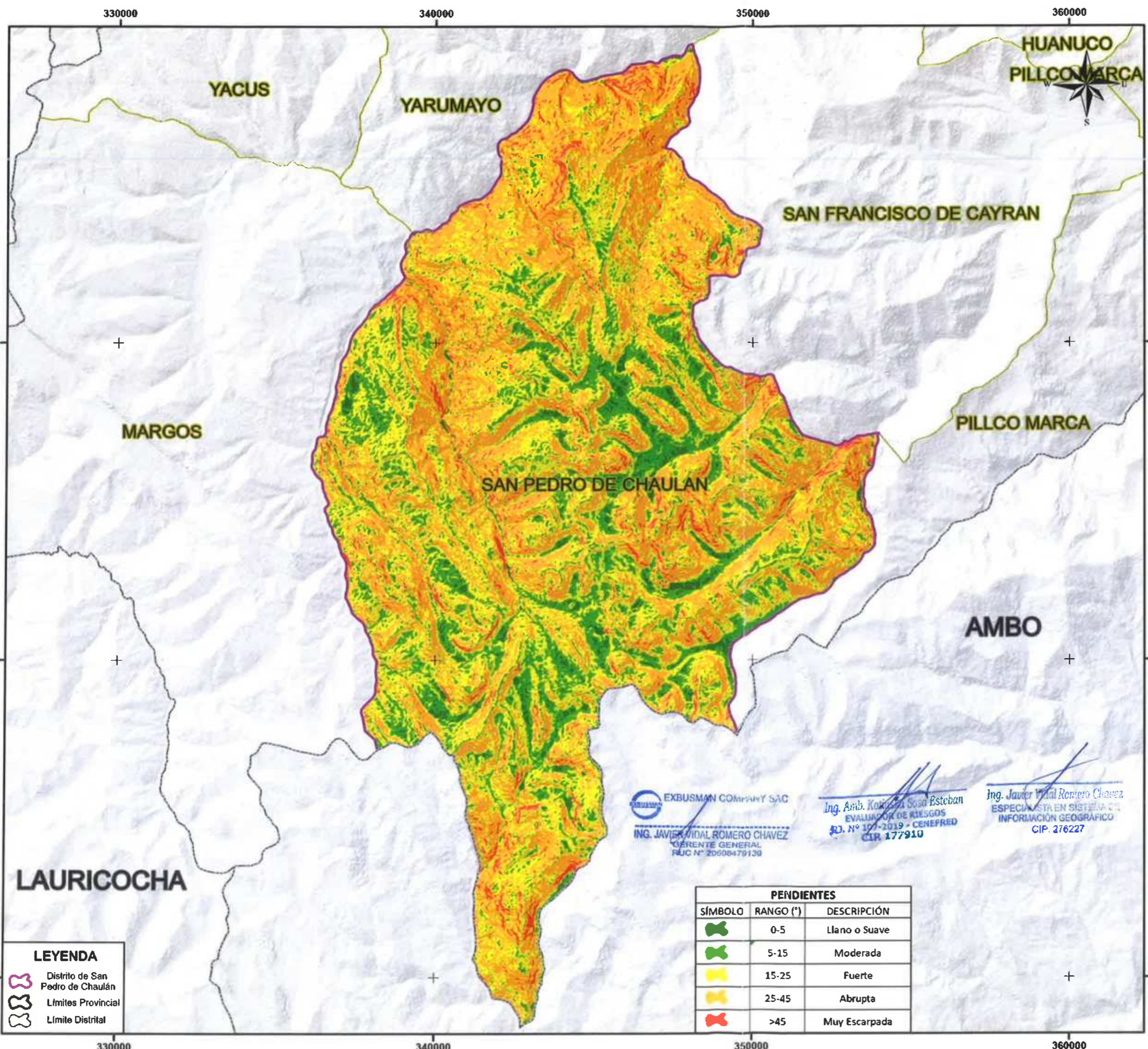
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE COBERTURA VEGETAL**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Palsar, Ministerio del Ambiente (MINAM)

**MAPA: 09**



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75,0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE PENDIENTES**

Elaborado por: **Equipo Técnico** FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Palsar, Satélite Alos Palsar- Agencia Espacial Japonesa (JAXA)

EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

Ing. Amb. *Katzenberg Sosa Esteban*  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 D.O. N° 107-2019 - CENEFPRED  
 CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP: 276227

| PENDIENTES |           |               |
|------------|-----------|---------------|
| SÍMBOLO    | RANGO (°) | DESCRIPCIÓN   |
|            | 0-5       | Llano o Suave |
|            | 5-15      | Moderada      |
|            | 15-25     | Fuerte        |
|            | 25-45     | Abrupta       |
|            | >45       | Muy Escarpada |

**LEYENDA**

- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

330000 340000 350000 360000

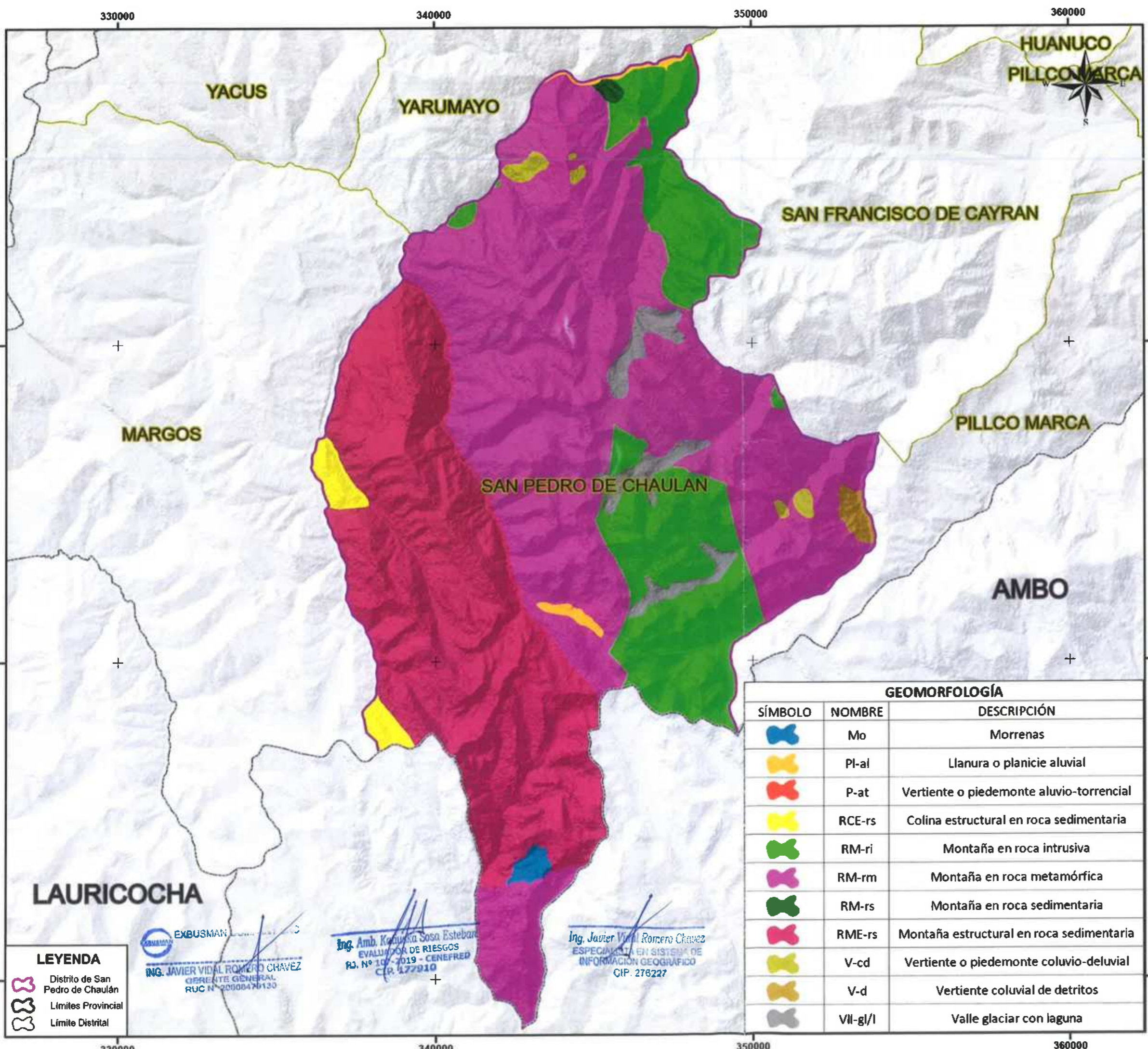
8870000

8890000

8880000

021

08



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

| GEOMORFOLOGÍA |          |  |
|---------------|----------|--|
| SÍMBOLO       | NOMBRE   | DESCRIPCIÓN                              |
|               | Mo       | Morrenas                                 |
|               | Pl-al    | Llanura o planicie aluvial               |
|               | P-at     | Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial |
|               | RCE-rs   | Colina estructural en roca sedimentaria  |
|               | RM-ri    | Montaña en roca intrusiva                |
|               | RM-rm    | Montaña en roca metamórfica              |
|               | RM-rs    | Montaña en roca sedimentaria             |
|               | RME-rs   | Montaña estructural en roca sedimentaria |
|               | V-cd     | Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial  |
|               | V-d      | Vertiente coluvial de detritos           |
|               | VII-gl/l | Valle glaciar con laguna                 |

**LEYENDA**

- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

EXBUSMAN  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 CORRIENTE GENERAL  
 RUC N° 20008470130

Ing. Amb. Katerina Sosa Esteban  
 EVALUADORA DE RIESGOS  
 P.S. N° 107-2019 - CENEFRED  
 C.P. 477910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 CIP. 276227

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

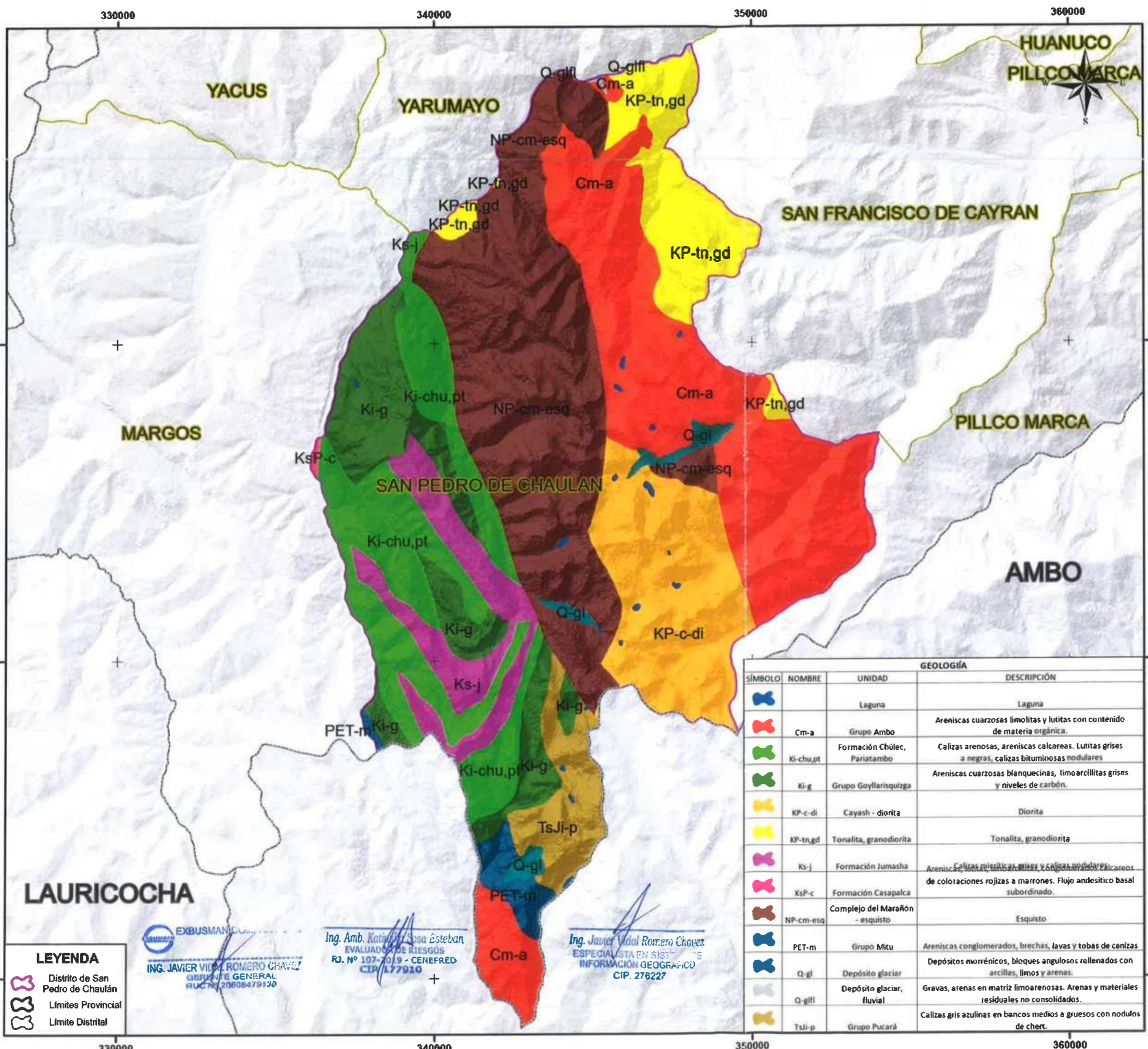
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE GEOMORFOLOGÍA**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Palear, Instituto Geológico, Mínero y Metalúrgico (INGEMMET)

**MAPA 07**



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULAN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE GEOLOGÍA**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: **Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Palsar, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)**

MAPA: **06**

| SÍMBOLO | NOMBRE    | UNIDAD                           | DESCRIPCIÓN  |
|---------|-----------|----------------------------------|--|
|         |           | Laguna                           | Laguna   |
|         | Cm-a      | Grupo Ambo                       | Areniscas cuarzosas limolitas y lutitas con contenido de materia orgánica.   |
|         | Ki-chu,pt | Formación Chólec, Pariatambo     | Calizas arenosas, areniscas calcareas. Lutitas grises a negras, calizas bituminosas nodulares  |
|         | Ki-g      | Grupo Goyllarisquizga            | Areniscas cuarzosas blanquecinas, limoarcillitas grises y niveles de carbón.   |
|         | KP-c-di   | Cayash - diorita                 | Diorita  |
|         | KP-tn,gd  | Tonalita, granodiorita           | Tonalita, granodiorita   |
|         | Ks-j      | Formación Jumasha                | Areniscas, lutitas, limoarcillitas y calizas nodulares calcareas de coloraciones rojizas a marrones. Flujo andesítico basal subordinado. |
|         | KsP-c     | Formación Casapalca              |  |
|         | NP-cm-esq | Complejo del Marañón - esquistos | Esquistos  |
|         | PET-m     | Grupo Mitu                       | Areniscas conglomerados, brechas, lavas y tobas de cenizas   |
|         | Q-gl      | Depósito glacial                 | Depósitos morrénicos, bloques angulosos rellenos con arcillas, limos y arenas.   |
|         | Q-gfl     | Depósito glacial, fluvial        | Gravas, arenas en matriz limoarenosas. Arenas y materiales residuales no consolidados.   |
|         | TsJi-p    | Grupo Pucará                     | Calizas gris azulinas en bancos medios a gruesos con nodulos de chert.   |

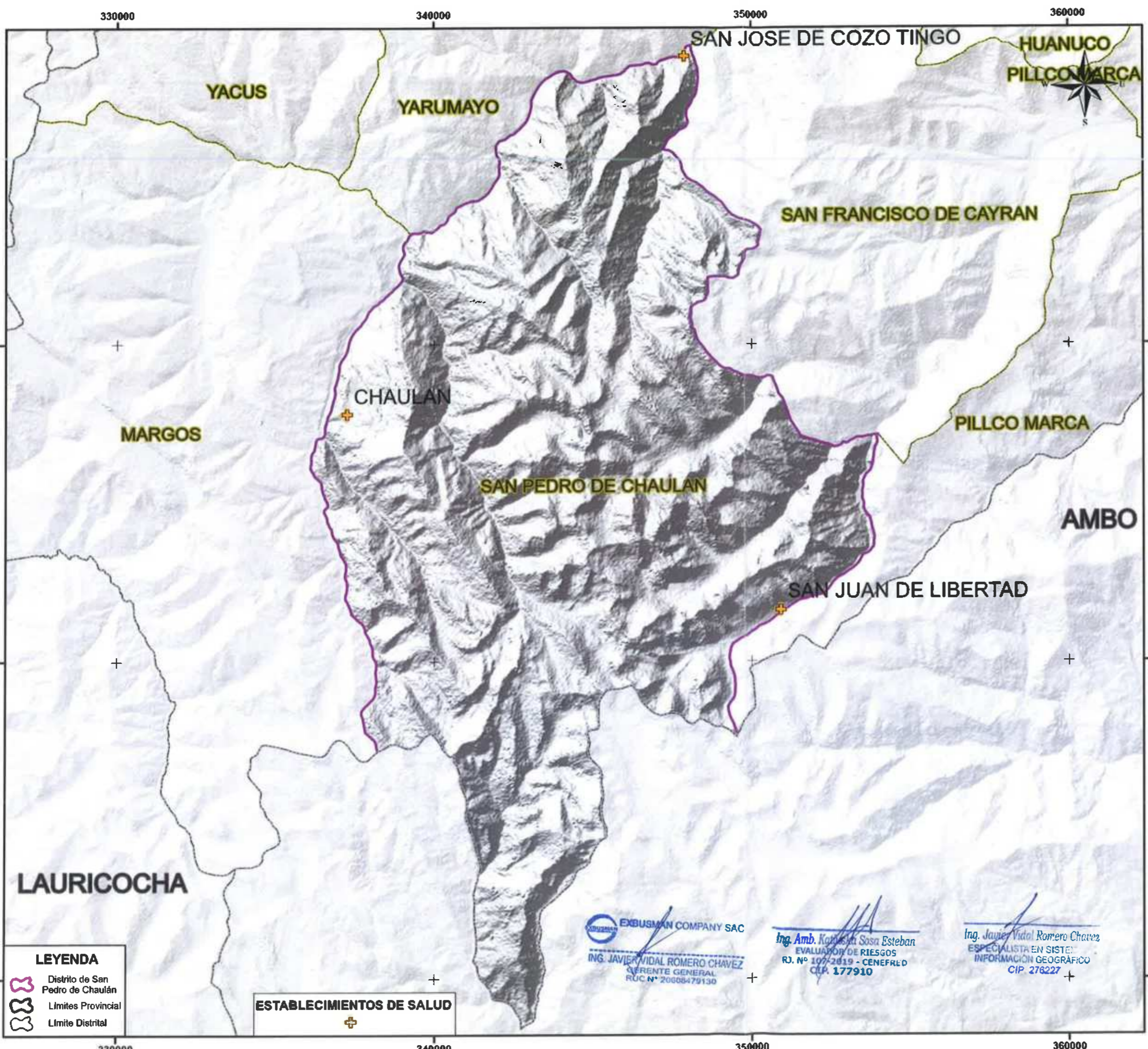
**LEYENDA**

- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Katiuska Rosa Esteban  
 EVALUADORA DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIP/177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP. 278227



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULAN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: **Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Palsar, Ministerio de Salud (MINSA)**

**LEYENDA**

- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

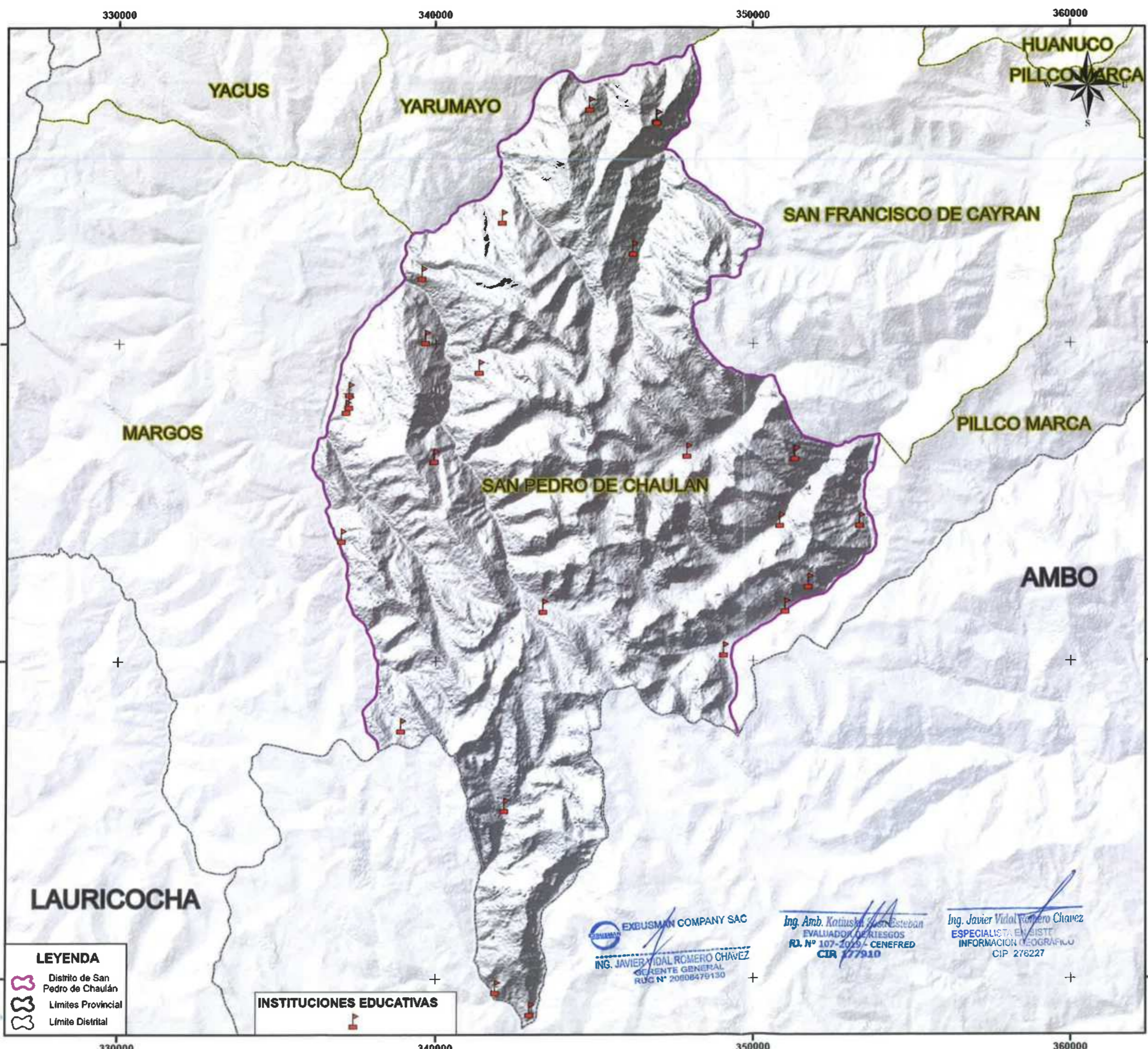
**ESTABLECIMIENTOS DE SALUD**

**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

Ing. Amb. **Katya Sosa Esteban**  
 EVALUADORA DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRUD  
 C.I.P. 177910

Ing. **Javier Vidal Romero Chavez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 C.I.P. 276227

**MAPA 05**



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros

**LEYENDA**

- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

**INSTITUCIONES EDUCATIVAS**

EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Katuska José Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.L. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
 INFORMACION GEOGRAFICA  
 CIP 276227

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS**

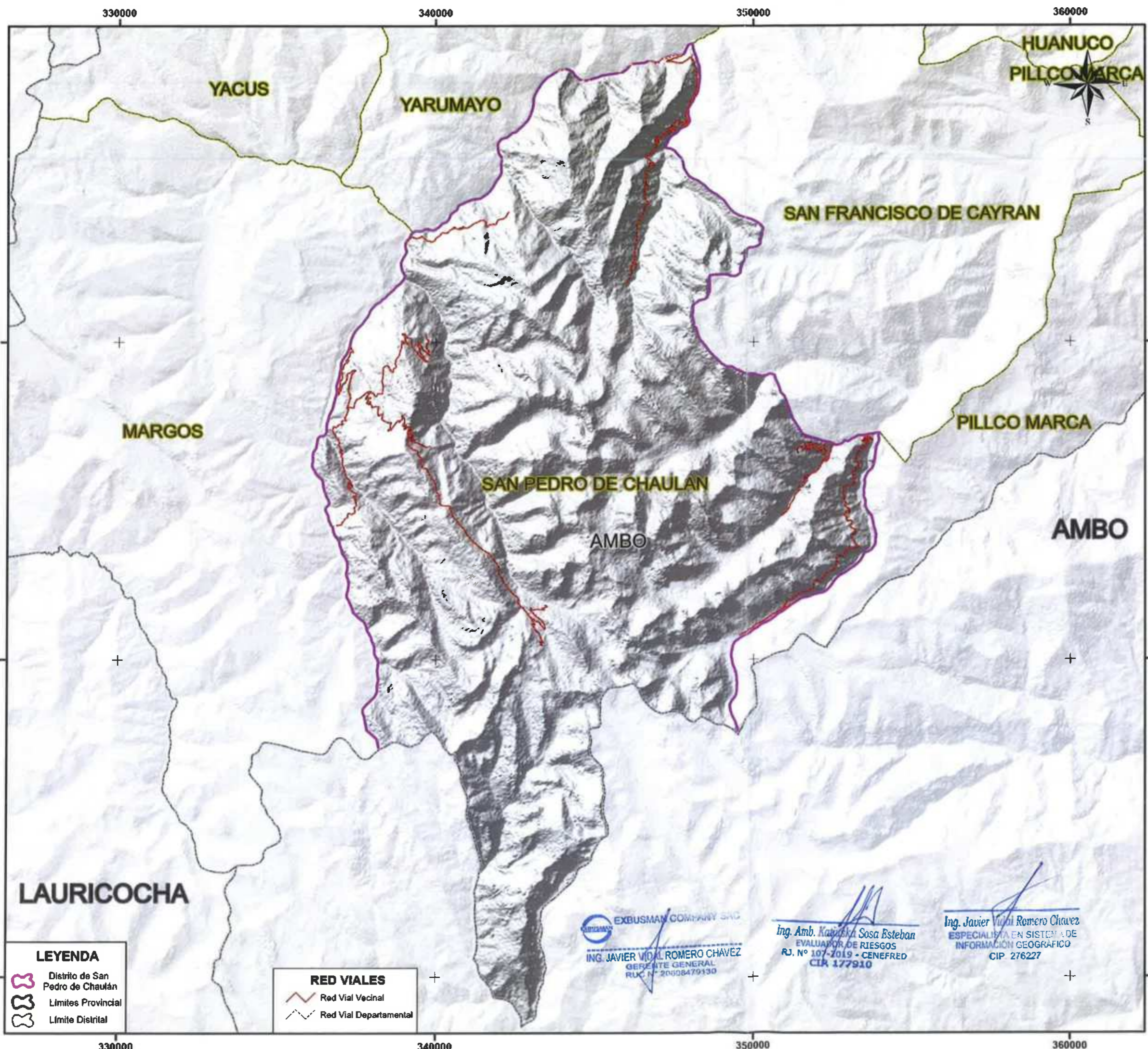
|                |            |
|----------------|------------|
| Elaborado por: | FECHA:     |
| Equipo Técnico | JUNIO 2024 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Pájar, Ministerio de Educación (MINEDU)

**04**







Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE REDES VIALES**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Pájar.

**LEYENDA**

- Districto de San Pedro de Chaulán
- Limites Provincial
- Limite Distrital

**RED VIALES**

- Red Vial Vecinal
- Red Vial Departamental

EXBUSMAN COMPANY SAC  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20508479130

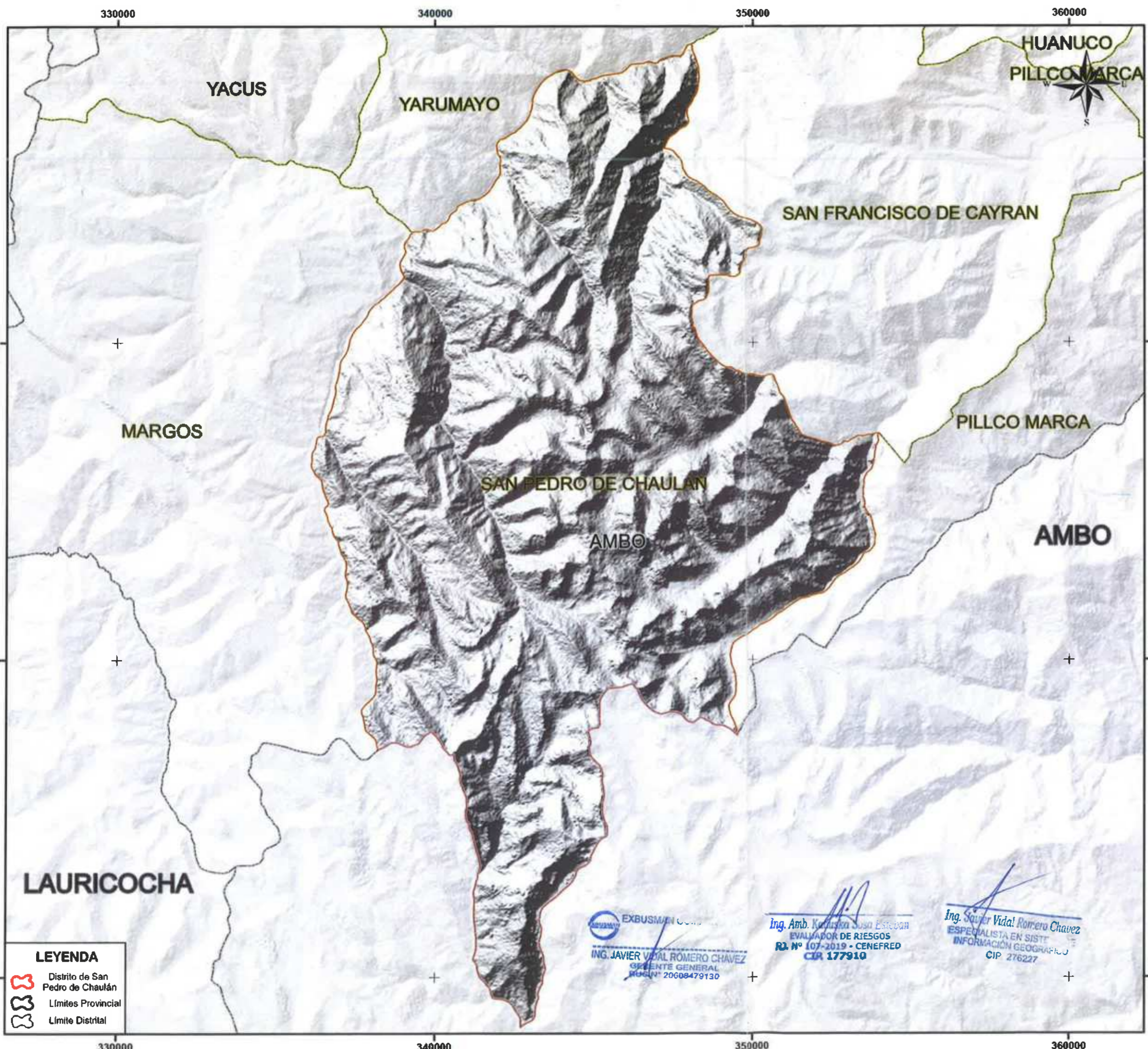
Ing. Amb. Karolinka Sosa Esteban  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA  
 CIP 276227

330000 340000 350000 360000

8870000

8890000



Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
 Proyección: Transversal de Mecator  
 Datum: WGS 1984

0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

Falso Este: 500,000  
 Falso Norte: 10,000,000  
 Meridiano Central: -75.0000  
 Factor de Escala: 0.9996  
 Latitud de Origen: 0.0000  
 Unidades: Metros



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

**MAPA DE UBICACIÓN**

Elaborado por: **Equipo Técnico**      FECHA: **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Páisar.

**LEYENDA**

- Distrito de San Pedro de Chaulán
- Límites Provincial
- Límite Distrital

EXBUSMAN  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUSN° 20608479130

*Ing. Amb. Karolina Susa Esteban*  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIP 177910

*Ing. Javier Vidal Romero Chavez*  
 ESPECIALISTA EN SIST.  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
 CIP 276227