



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

PROVINCIA Y REGIÓN DE HUÁNUCO

Creado por Ley N° 19273 del 16 de Mayo de 1976

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

REPUBLICA DEL PERU  
004172

## 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 CHAULAN

VISTO:

Carta N°007-2024/ECSAC/JVRCH, de fecha 19 de setiembre de 2024; Oficio N°01438-2024-CENEPPRED/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 194º, 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 1º del Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, se aprobó la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050; asimismo, el artículo 2º 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 1º 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 6º 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:

- Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres.

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



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

PROVINCIA Y REGIÓN DE HUÁNUCO

Creado por Ley N° 00274 del 16 de Mayo de 1973



### AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

DO 171

- 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-dela 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 CHAULÁN PROVINCIA Y REGIÓN DE HUÁNUCO

Creado por ley N° 0274 del 16 de Mayo de 1936

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y  
DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN 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 Memorándum 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 20º inciso 6º 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 Chaulán – 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.

*Regístrate, Comuníquese, Archívese Y Cumplase*

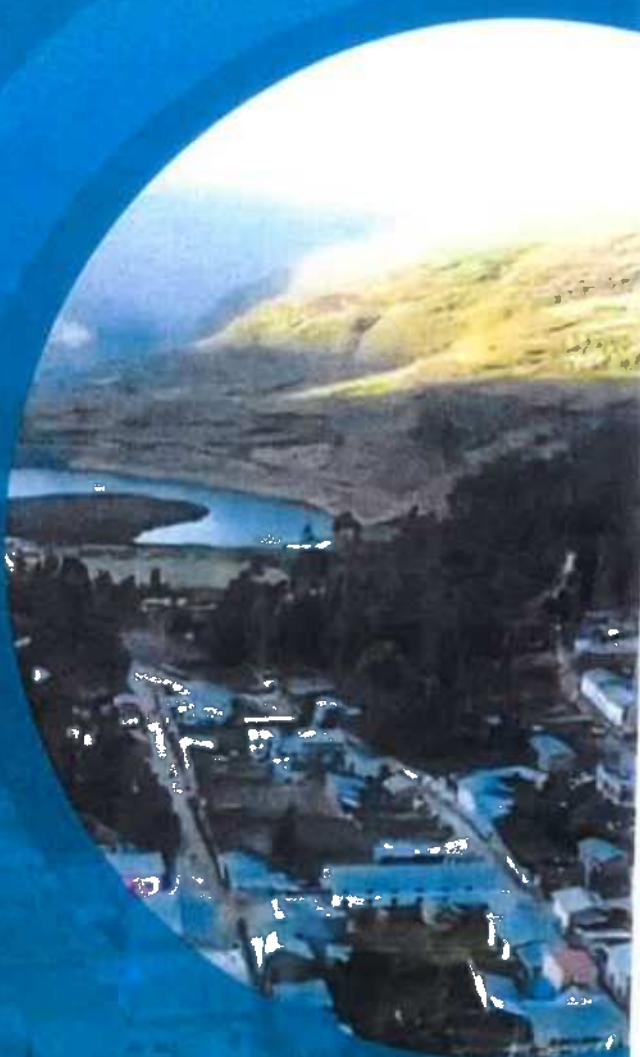


Jr. Huánuco s/n frente a la plaza de armas – Chaulán – Huánuco – Perú

# **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 Benacio

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 Benacio
Consultoría	Javier Vidal Romero Chavez Katiuska Pilar Sosa Esteban

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

Ing. Amb. Katiuska 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 PPRRD DE LA  
DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

ESPECIALISTA	ESPECIALIDAD	CARGO
Katiuska 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. Katiuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

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



ÍNDICE

268

PRESENTACIÓN .....	11
INTRODUCCIÓN .....	12
1. CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES .....	13
1.1. Marco Legal y Normativo.....	13
1.1.1. <i>Marco Internacional</i> .....	13
1.1.2. <i>Marco Nacional</i> .....	13
1.1.3. <i>Marco Local</i> .....	14
1.2. Metodología .....	14
1.3. Características del Ámbito de Estudio .....	17
1.3.1. <i>Ubicación Geográfica</i> .....	17
1.3.2. <i>Vías de Acceso</i> .....	19
1.3.3. <i>Aspecto Social</i> .....	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. <i>Aspecto Económico</i> .....	33
1.3.4.1. Población Económicamente Activa (PEA). .	33
1.3.4.2. Actividad Económica. ....	34
1.3.5. <i>Aspectos Físicos</i> .....	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	267
<b>1.3.6. 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. 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. 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 PPRRD 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	72
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



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20808479130

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

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



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 etáreo.....	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 etáreo.....	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 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 PPRRD.....	141
Cuadro N° 108. Ejes y prioridades del PPRRD del Distrito de San Pedro de Chaulán.....	143
Cuadro N° 109. Medidas estructurales del PPRRD de Distrito de San Pedro de Chaulán. ....	146
Cuadro N° 110. Objetivos y acciones del PPRRD 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 Desastres del distrito de San Pedro de Chaulán. ....	158
Cuadro N° 113. Sistema de seguimiento de PPRRD.....	173
Cuadro N° 114. Sistema de monitoreo de PPRRD. ....	173
Cuadro N° 115. Sistema de evaluación del PPRRD. ....	173

### ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1. Proceso Metodológico para la Formulación del PPRRD .....	14
Gráfico N° 2. Organigrama institucional de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán .....	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 SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
P.T.C N° 20608479130

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

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOLÓGICO  
CIP. 276227



<b>Mapa N° 11. Ecosistemas del Distrito de San Pedro de Chaulán.....</b>	<b>48</b>
<b>Mapa N° 12. Clasificación Climática del Distrito de San Pedro de Chaulán.....</b>	<b>50</b>
<b>Mapa N° 13. Hidrografía del Distrito de San Pedro de Chaulán .....</b>	<b>51</b>
<b>Mapa N° 14. Capacidad de uso mayor del Distrito de San Pedro de Chaulán.....</b>	<b>53</b>
<b>Mapa N° 15. Uso Actual de Tierras del Distrito de San Pedro de Chaulán .....</b>	<b>55</b>
<b>Mapa N° 16. Zonas críticas priorizadas en el distrito de San Pedro de Chaulán .....</b>	<b>88</b>
<b>Mapa N° 17. Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de San Pedro de Chaulán....</b>	<b>91</b>
<b>Mapa N° 18. Susceptibilidad por inundación fluvial en el distrito de San Pedro de Chaulán ....</b>	<b>94</b>
<b>Mapa N° 19. Susceptibilidad a Heladas en el distrito de San Pedro de Chaulán.....</b>	<b>96</b>
<b>Mapa N° 20. Elementos expuestos por movimientos en masa del distrito de San Pedro de Chaulán.....</b>	<b>100</b>
<b>Mapa N° 21. Elementos expuestos por Inundación Fluvial del distrito de San Pedro de Chaulán .....</b>	<b>101</b>
<b>Mapa N° 22. Elementos expuestos por heladas del distrito de San Pedro de Chaulán .....</b>	<b>102</b>
<b>Mapa N° 23. Vulnerabilidad según distrito - San Pedro de Chaulán .....</b>	<b>109</b>
<b>Mapa N° 24. Vulnerabilidad según centros poblados del distrito de San Pedro de Chaulán... </b>	<b>114</b>
<b>Mapa N° 25. Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de San Pedro de Chaulán.....</b>	<b>121</b>
<b>Mapa N° 26. Escenario de riesgo por Inundación del distrito de San Pedro de Chaulán.....</b>	<b>127</b>
<b>Mapa N° 27. Escenario de riesgo por heladas del distrito de San Pedro de Chaulán .....</b>	<b>133</b>



## 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 Secretaría 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

260

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 (PPRRD) 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 PPRRD se aplicó la Guía Metodológica del CENEPRED que fue aprobada mediante Resolución Jefatura N°082-2016-CENEPRED y Directiva N° 013-2016-CENEPRED/J la cual establece los pasos para realizar el Diagnóstico 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.



EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20508479130

Ing. Alvaro Avilés  
EVALUADOR DE RIESGOS  
ID. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEGRÁFICO



## 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”



- 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

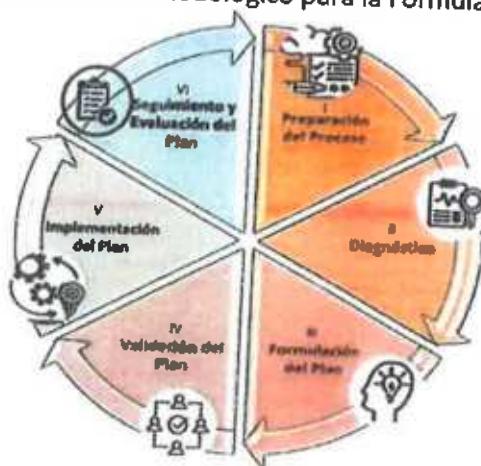
- Resolución de Alcaldía N° 032-2024-MDSPCH/A, que constituye el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán (GTGRD-MDSPCH), quién asume las funciones establecidas en la Ley N° 29664.
- Resolución de Alcaldía N° 202-2024- MDSPCH/A, que 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 (PPRRD) 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 PPRRD



Fuente: Equipo Técnico PPRRD adaptado de la Guía Metodológica



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20606479130

Ing. Amb. Karissa Sosa Escudero  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.L. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chaves  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEGRÁFICO  
CIP. 276227





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.



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

Ing. Amb. Katuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177810

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



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 realizará 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 Greenwinch, se encuentra entre los  $76^{\circ}29'8.8''$  de longitud oeste y los  $10^{\circ}3'22.3''$  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.



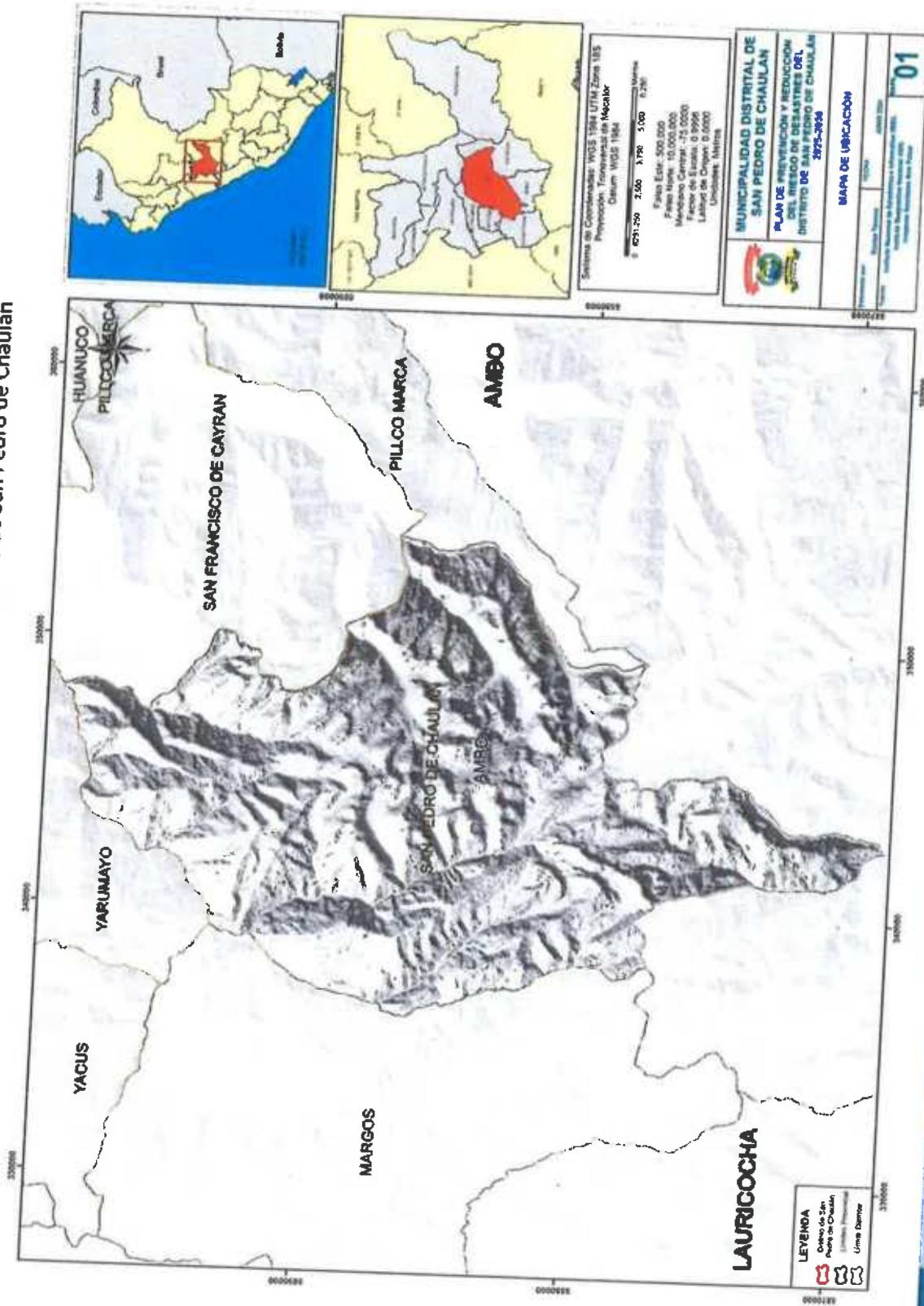
EXBUSMAN COMPANY SAC

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

ing. Amb. Karinika Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP 177910

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

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





### **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)	Asfaltado	Suelo
HU-111	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Marcos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	1.61	Red Vial Departamental	Afirmado

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

#### **Red Vial Vecinal:**

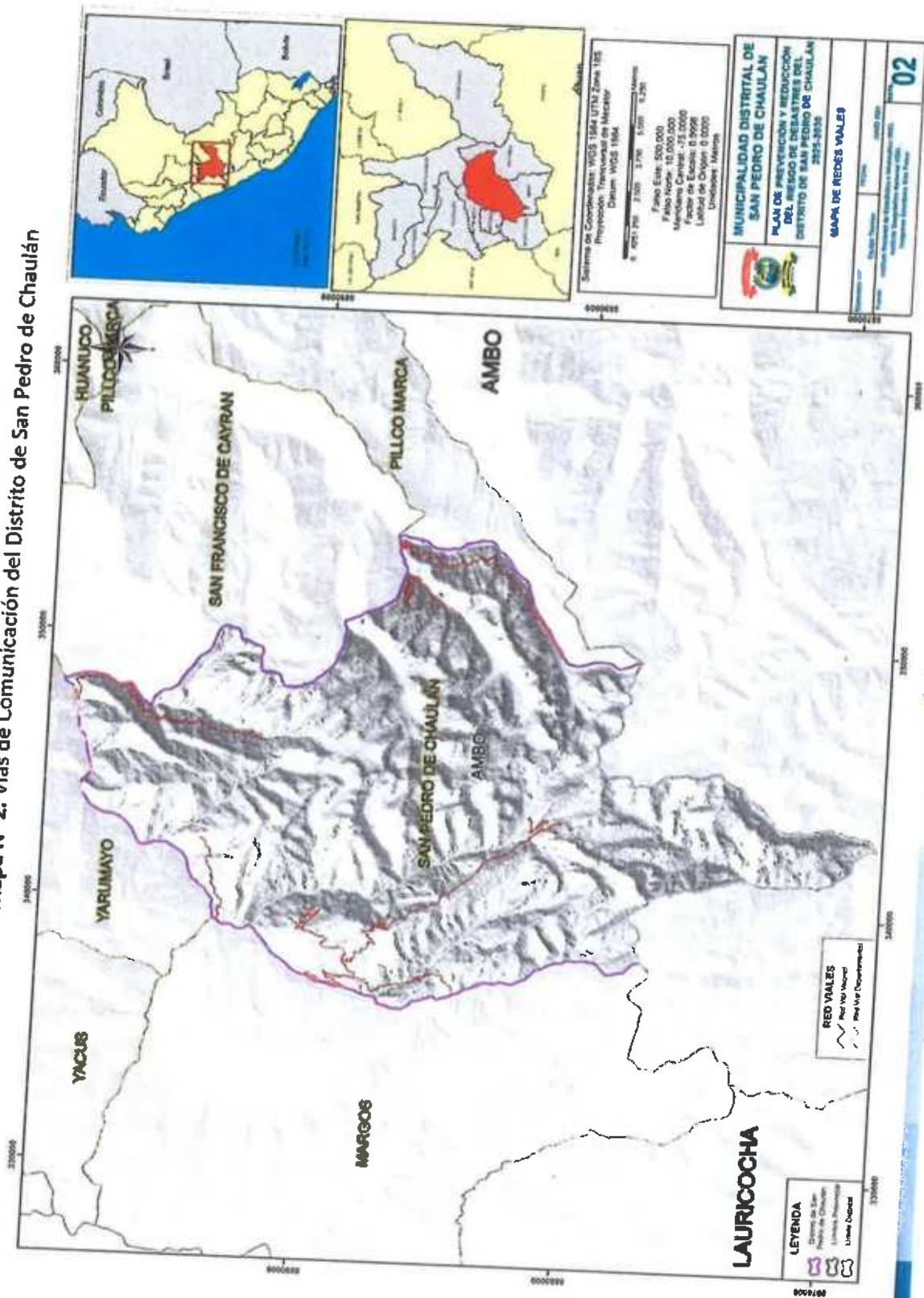
Se encuentran conformadas por 13 rutas que buscan la conexión entre las capitales distritales, teniendo así vías que son desviadas de la red nacional y departamental.

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

Cod. Ruta	Trayecto	Longitud (Km)	Terreno
HU-1095	Emp. PE-3N (Cayhuyna) - Cayran - Parara - Emp. HU-111.	3.63	Red Vial Vecinal
HU-1098	Emp. HU-1095 (Cayran) - Relave - Quírcan Chico - Emp. HU-1088 (La Libertad).	10.27	Red Vial Vecinal
HU-1155	Emp. HU-111 (Marcos) - 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) - Llincag.	4.77	Red Vial Vecinal
HU-1153	Emp. HU-1147 (Cuncuna) - Runto.	2.28	Red Vial Vecinal
HU-1088	Emp. PE-3N - Nausilla - Colpamayo - Ñausa - San Miguel de Rancay - La Libertad - Pta. Carretera.	2.28	Red Vial Vecinal
HU-1148	Emp. HU-1147 (Dv. Yuramayo) - 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 - Huacraca.	7.05	Red Vial Vecinal
HU-1147	Emp. HU-111 (Yuramayo) - Chaulan - Canchapalca.	20.13	Red Vial Vecinal

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

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





### 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	
		Urbanas	Rurales	Varones	Femeninas
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	Ocupación	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

Centro Poblado	Tipo	Población				Total
		0-17 años	18-60 años	60 años más	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	
Chaglia	Rural	3	1	0	4	
Chaglia	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	
Condoricho	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	-	-	-	-	



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

Ing. Amb. Karuska Sosa L.   
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

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





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

249

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



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

Ing. Amb. Karla Sh...  
EVALUADOR DE RIESGO  
RJ, N° 107-2019 - CENEFOL  
CIR 177910

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





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
Ranash	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 Llincag	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 (km²)	Año		
		2007	2011	2019
Población total		6,903	2,789	2,838
Densidad Poblacional	281.01	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 (%)
		Sabe leer y escribir	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**

Municipio	Clasificación / tipo	Red	Micro Red	Código ICD-10	Código afiliación	
					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	Añadido a algún tipo de seguro de salud					
		Seguro Integral de Salud (SIS)	ESAN/SE	Seguro de Fuerzas Armadas o Policiales	Seguro privado de salud	Otro seguro	Mujeres
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 %).

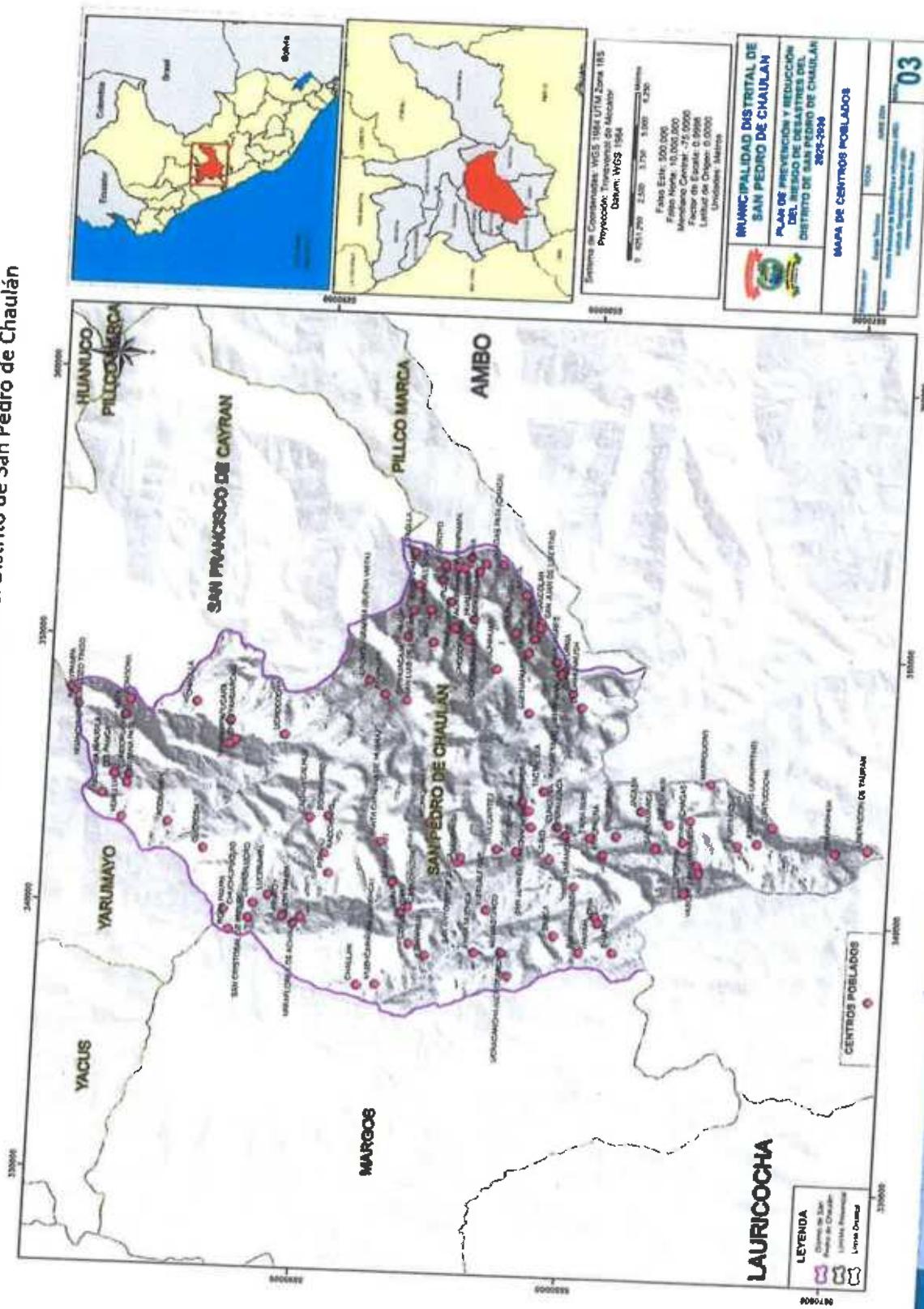
**Cuadro N° 10. Instituciones Educativas por niveles de educación a nivel distrital**

Número de INEI	Dir. Escuela	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	Cheyahuarcán	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 Chaulán	0	0	B0	337175.99	8888005.13
577	San Luis de Llincag	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 Llincag	26	2	B0	351308.66	8886540.15

Fuente: Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE) MINEDU.

A2: Inicial Jardín, B0: Primaria (Básica Regular).

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

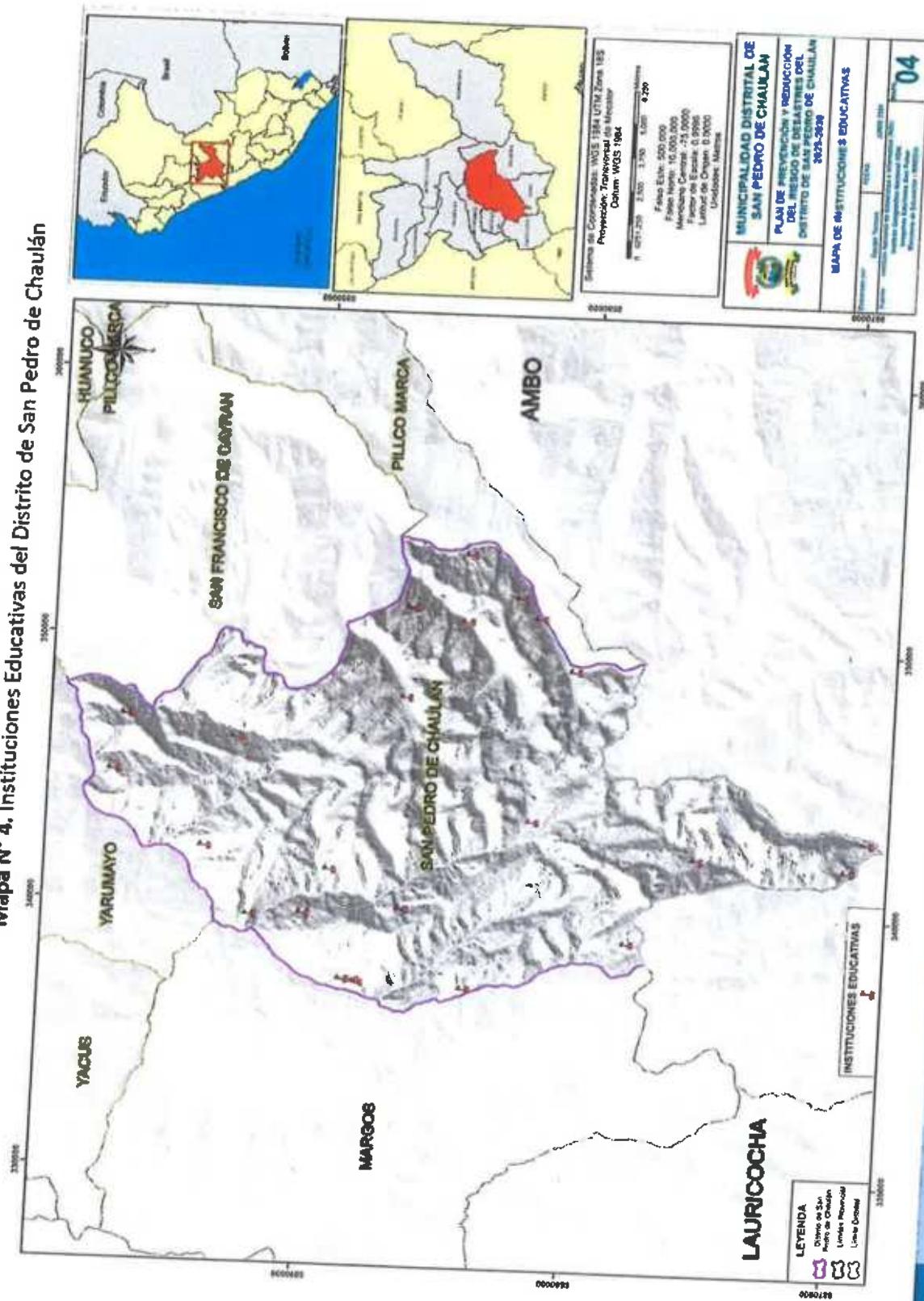


Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP: 2176227

Ing. Amb. Yamila Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR: 177910

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

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



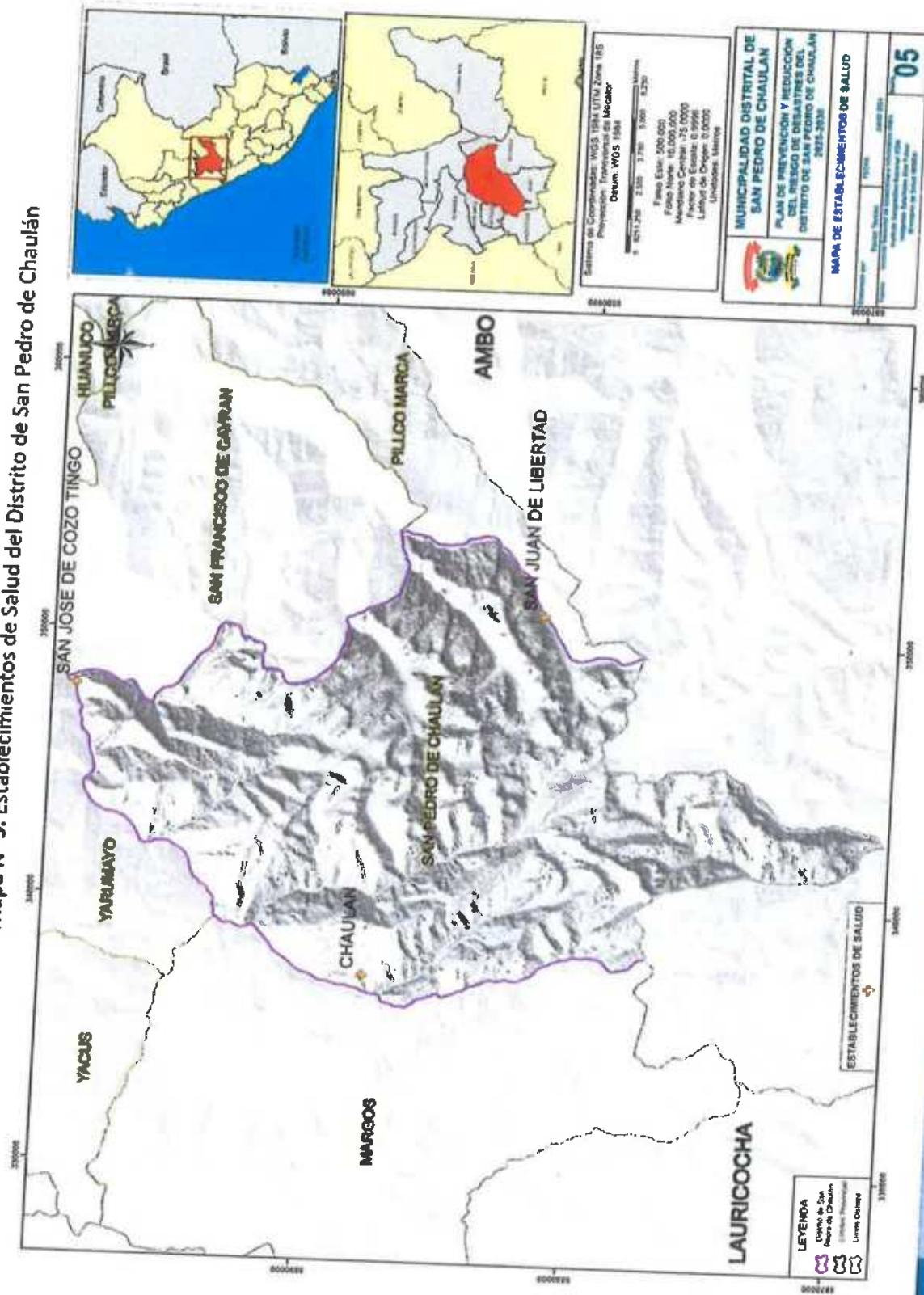
**Ing. Javier Vidal Romero Chávez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACIÓN GEOGRAFICA

**Ing. Álvaro Robles Sosa Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.L. N° 107-2019 - CENRED

**C.R. 177910**

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - Município Distrital de San Pedro de Chaulán**

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



Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP 276000

Ing. Amb. Antonieta Sosa Esteban  
EVACUADOR DE RIESGOS  
RL N° 107-2019 • CENEFFRED  
CIR 177910

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



### 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/ bloque cemento	Piedra o Sillería	Adobe	Tapia	Quinchado	Piedra con barro	Madera	Tienday/ calamina/ estera
San Pedro de 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 armado	Madera	Tierra	Planchas de calamina fibra de cemento o similares	Celosía estera en tierra de barro o cemento	Tienday/ estera / cerizo	Paja hoja de palmera y sillares
San Pedro de 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.



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

Ing. Amalia...  
EVALUADOR DE RIESGO  
N° 107-2019 - CENIBRAS  
CIR 177910

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



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

Distrito	Total	Material predominante en pisos					
		Petrolíferas o madera pulida	Láminas asfálticas, víspulas o similares	Ladrillos cerámicos o similaras	Madera o madera de troncos	Cemento o mortero	Cemento o mortero
San Pedro de Chaulán	852	0 0.00	0 0.00	0 0.00	0 0.00	34 3.99	818 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 total de viviendas	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda	Pipas o tubería de red pública	Cortando sistema exterior	Pozo	Manantial o pozo	Río	Otro	(%)
San Pedro de Chaulán	852	36 4.23	244 28.64	170 19.95	0 0.00	205 24.05	51 5.99	144 16.90	2 0.23	32.87

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	Frecuencia Feria de desagües	Ripa predominante	Ripa predominante	Vaso predominante	Letrina	Pozo	Río	Campo abiertos	Otro	Proporción de desagües (%)
San Pedro de Chaulán	852	28 3.29	83 9.74	189 22.18	82 9.62	245 28.76	51 5.99	168 19.72	6 0.70	13.03

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RU/N° 20608479130

Ing. Amb. Karina Sosa Isidora  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RL N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOLÓGICA  
CIP. 276227



## 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

Nº	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-PPRRD-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 IIIE 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.



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

Ing. Amb. Karla Isela Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
N° 107-2019 - CENEFREDO  
CIP. 177810

Ing. Javier Vidal Romero Chaves  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICO  
CIP. 276227



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

Programas	Intervención	Variable	Resultado
contigo	SI	Nº de usuarios	123
Programa Nacional CUNA MAS	NO	Nº de niños atend. En el Serv. Cuidado Diurno	-
	SI	Nº de Fam. Atend en el Serv. Acompañamiento	86
FONCODES	SI	Hogares Haku Wiñay Proy. Culm.	390
		Hogares Haku Wiñay Proy. Ejec	0
Juntos	SI	Nº de Hogares abonados	355
		Nº de Hogares afiliados	365
PAIS SIE	NO	Atenc. A través de los Tambos	-
		Atendidos en los Tambos	-
		Nº de tambos prestando servicios	-
Pension 65	SI	Nº de Beneficiados	313
Qali Warma	SI	Nº de IIEE atendidas	33
		Nº 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 ocupados				PEA desempleados			
	Total	Por sexo		Total	Por sexo		Hombre	Mujer
		Tasa de ocupación	Hombre		Tasa de desempleo	Hombre		
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 patrón/a	Trabajador/a Independiente o por cuenta propia	Enclavado/a	Obrero/a	Trabajador/a en hogar de un familiar	Trabajador/a del hogar	Diseñado/a
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**

237

#### **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.**

Municipio	Centros Poblados	Latitud	Longitud	Altitud	Región Natural
San Pedro de Chaulán	Chaulán	-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
	Cuchihiuanush	-10.128325	-76.388342	4 029	Puna
	Cuchihiuasi	-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
	Huallimish	-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
	Huarauacaca	-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
	Lorna	-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 (Nausila)	-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 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	Caracterización	Código	Área (km²)
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)

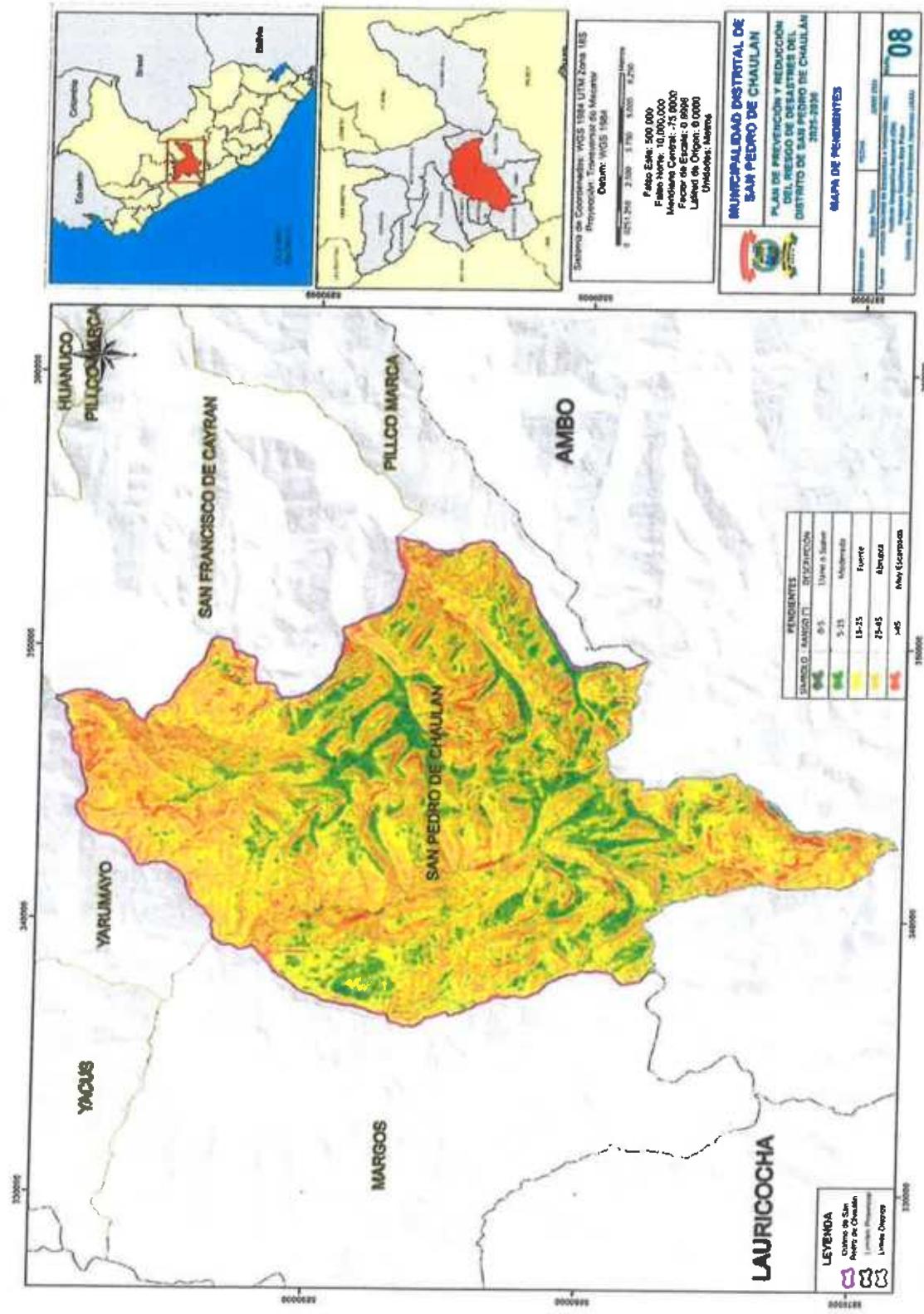


**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

**Ing. Alvaro M. Vidal**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.L. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chávez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACIONES GEOGRÁFICAS  
CIP 276227

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



Ing. Amb. Katrielso Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
Nº. 197-2019 - CENEFRED  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20508479130

EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20508479130



### 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**

Código	Unidad geológica	Descripción de unidad geológica	Unidad Geológica	Área (Km²)
		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 calcáreas. 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 Casapaica	Areniscas, lutitas, limoarcillitas, conglomerados calcáreos 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 rellenados con arcillas, limos y arenas.	3.02
	Q-gfl	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 nódulos de chert.	10.33

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



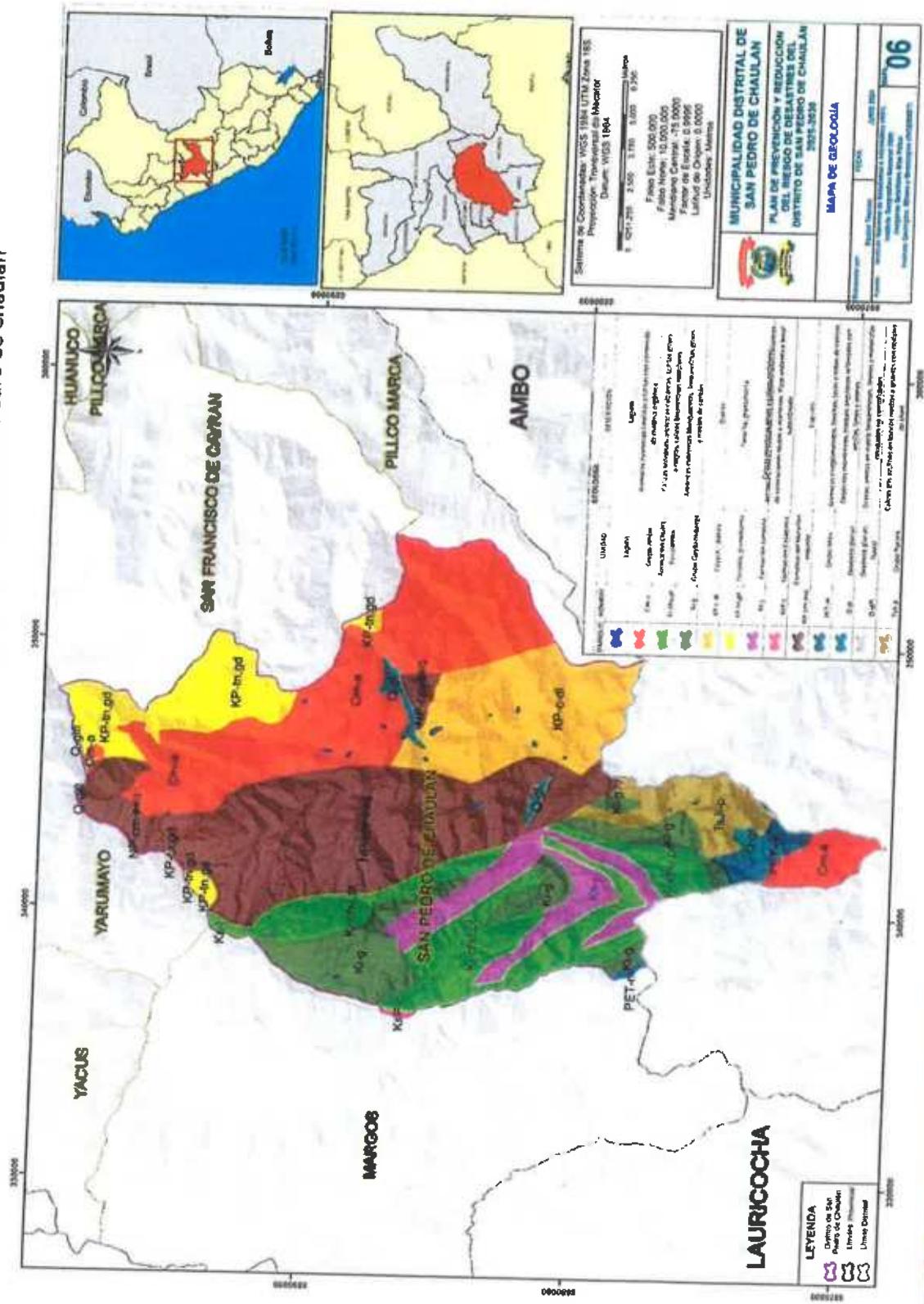
EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20004470120

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

Ing. Javier Vidal Romero M.  
ESPECIALISTA EN INFORMACIÓN  
CIP, Lnu227

**Mapa N° 7. Unidades Geológicas del Distrito de San Pedro de Chaulán**



Ing. Jhon Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP - 276221

Ing. Amb. Amilia Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. No 107-2019-1 RIESGOS  
CIP. 177910

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



#### 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.

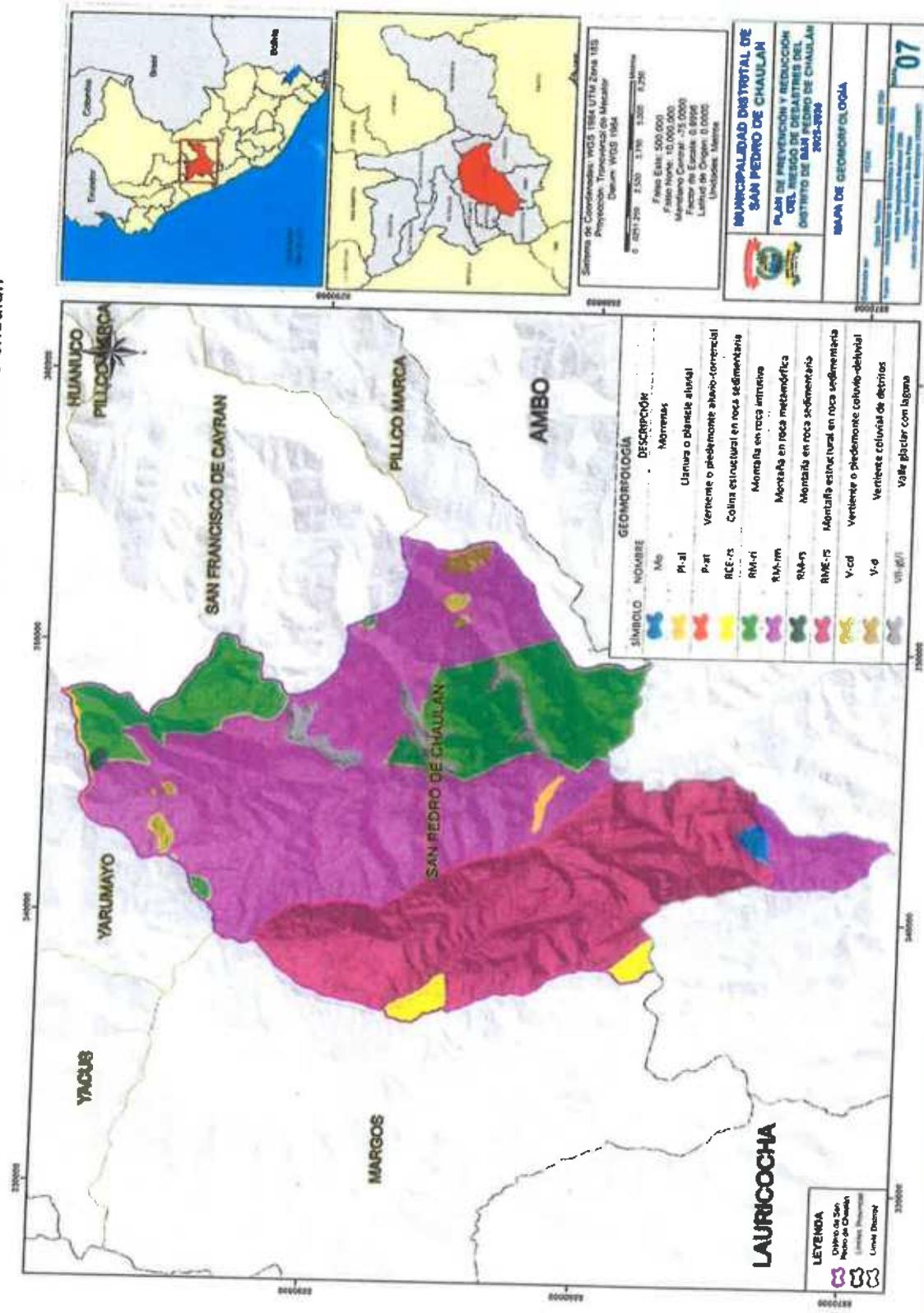
Cuadro N° 25. Unidades geomorfológicas presentes dentro del territorio

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).

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

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



**Ingenieros:**  
Ing. Amb. Magistruka Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 007-2019 - CENEFRED  
CIR. 177910

**Evaluación:**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20590473001

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

230





### 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 áreas 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.



EXBUSMAN COMPANY SAC

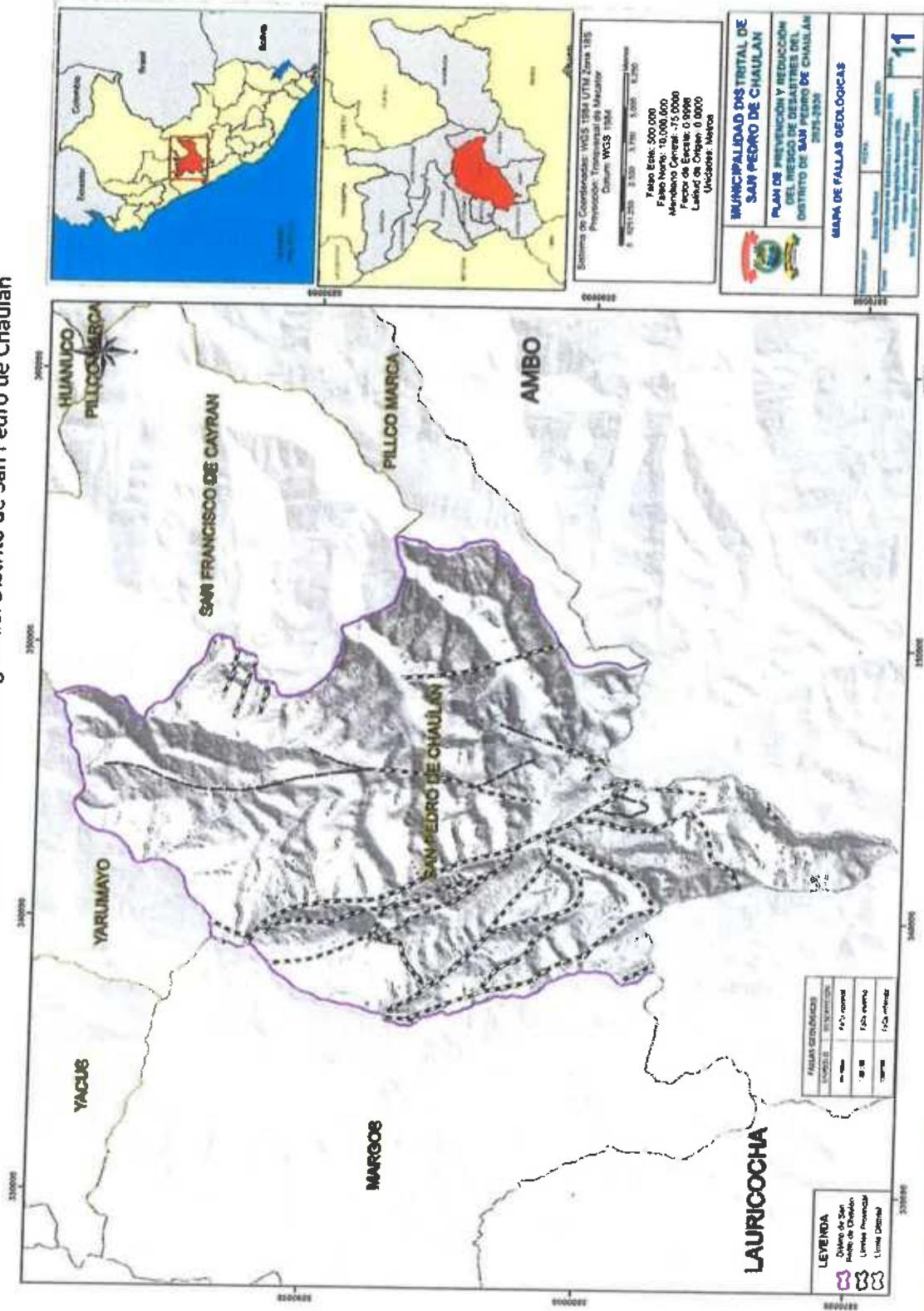
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

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

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

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (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° 20508479130**

**Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
EVALUADOR DE RIESGOS  
EL N° 207-2019 - CENEFRA  
CIR 177910**

**CIP. 276227**



### 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).



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

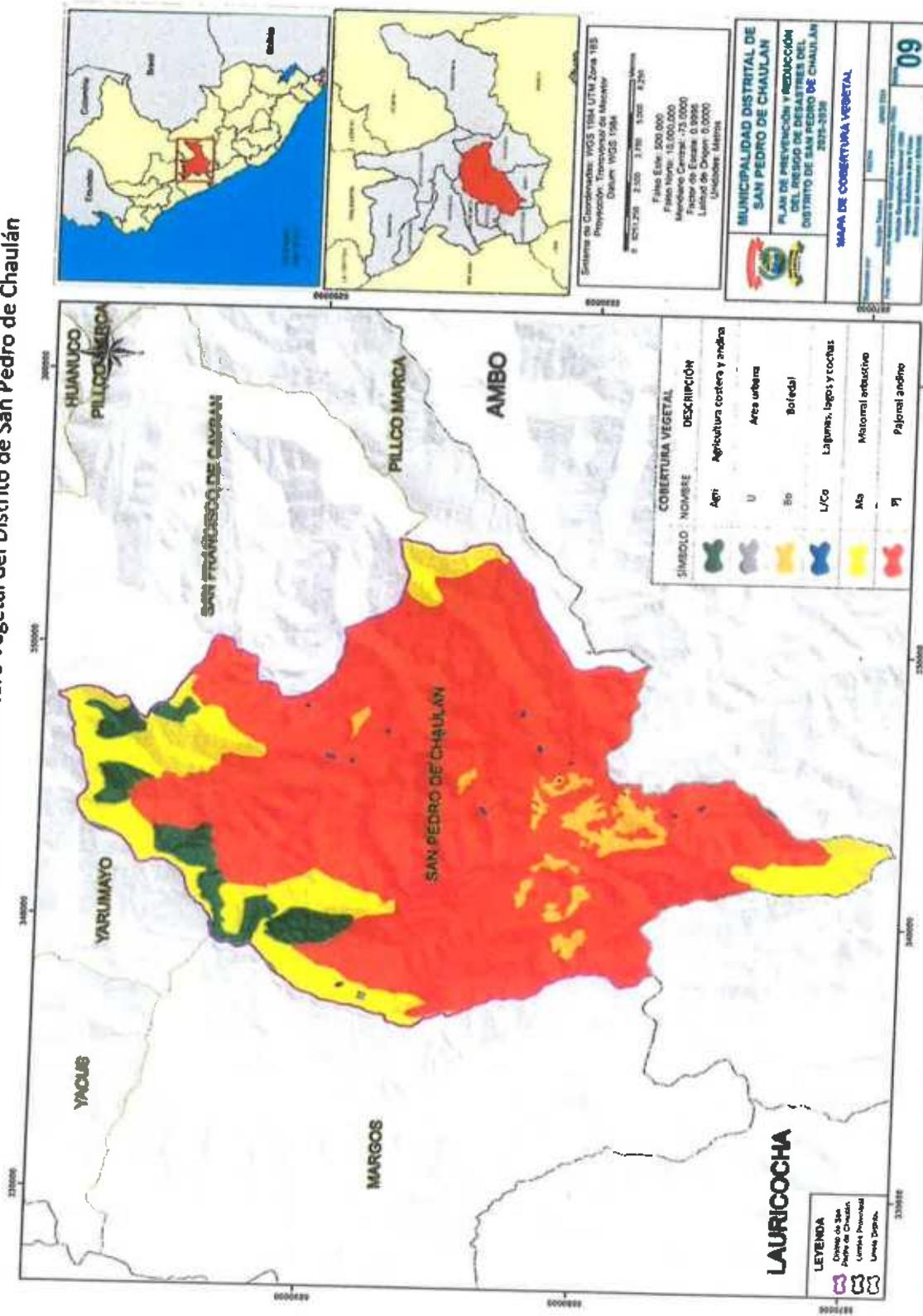
Ing. Amb. Kathinka Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107/2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

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



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

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



Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACION GEOGRAFICO

**Ag. Almo. No. 1003/2019 Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910**

**JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130





### 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.

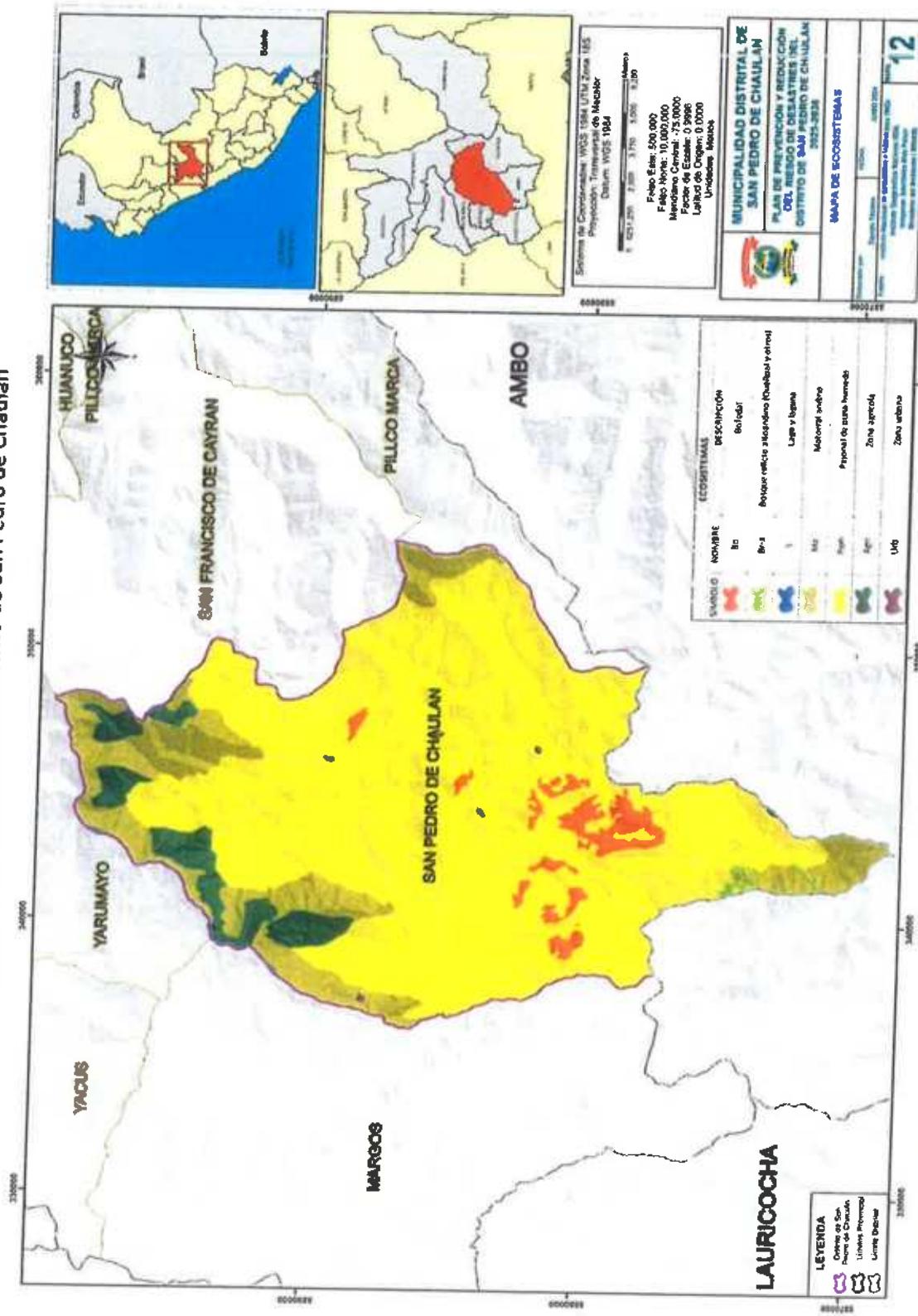
Cuadro N° 27. Tipos de Ecosistemas dentro del Distrito de San Pedro de Chaulán.

Color	Símbolo	Descripción	Área (Km2)
	Bo	Bofedal	9.41
	Br-a	Bosque relictico altoandino (Queñual y otros)	0.86
	L	Lago y laguna	0.32
	Ma	Matorral andino	42.03
	Pjph	Pajonal de puna humeda	202.45
	Agri	Zona agrícola	14.36
	Urb	Zona urbana	0.09

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



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



Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP: 2762277

Ing. Andrés Montaña Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENERED  
CIR 177910

EXUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ  
GERENTE GENERAL  
CIP. N° 0608479130



#### 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.

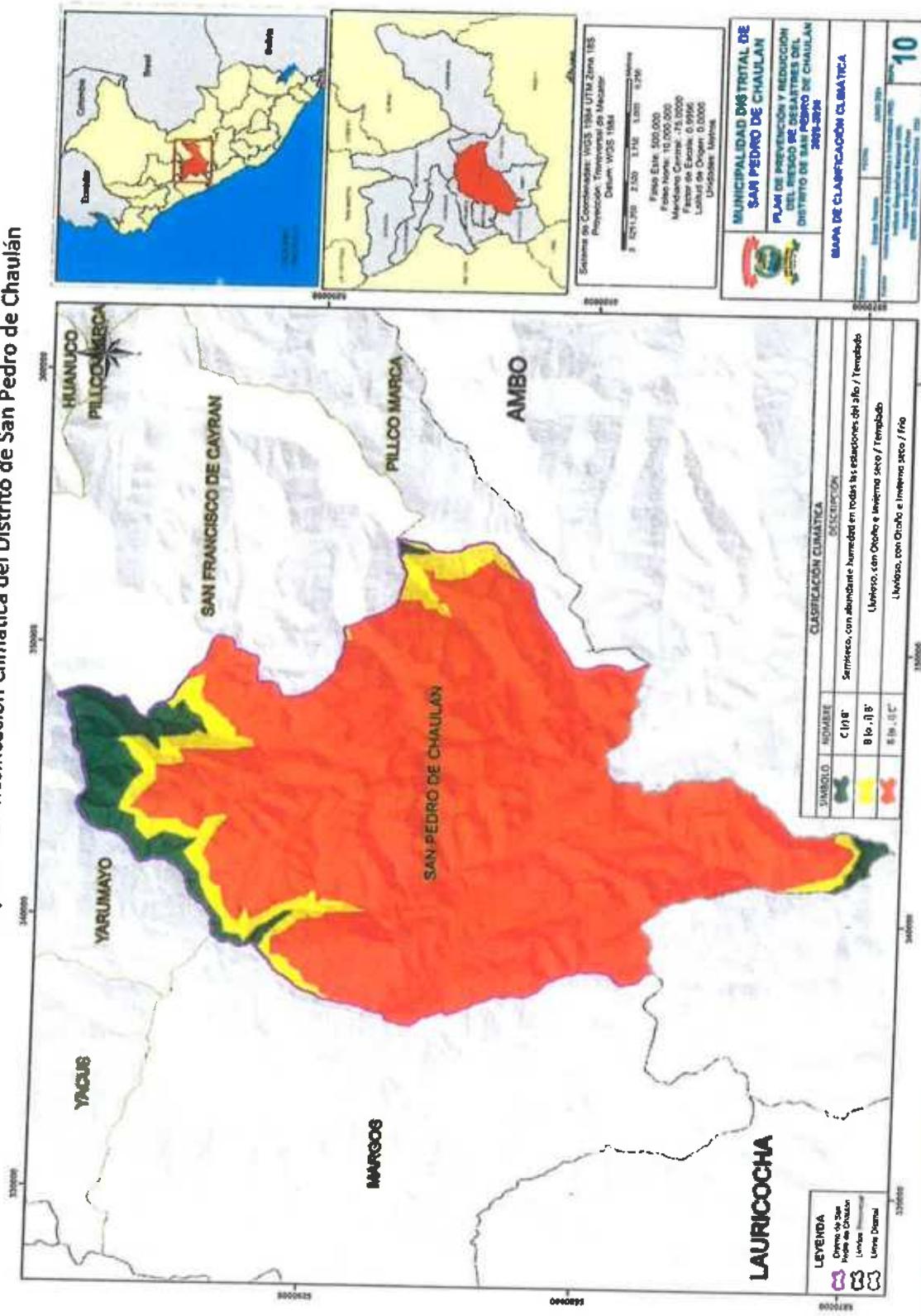
El distrito de San Pedro de Chaulán, cuenta con ríos y riachuelos las cuales son aprovechadas en menor proporción para regadíos artesanales en cada una de las localidades, todos ellos conforman la cuenca del Mito e Higueras.

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

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



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



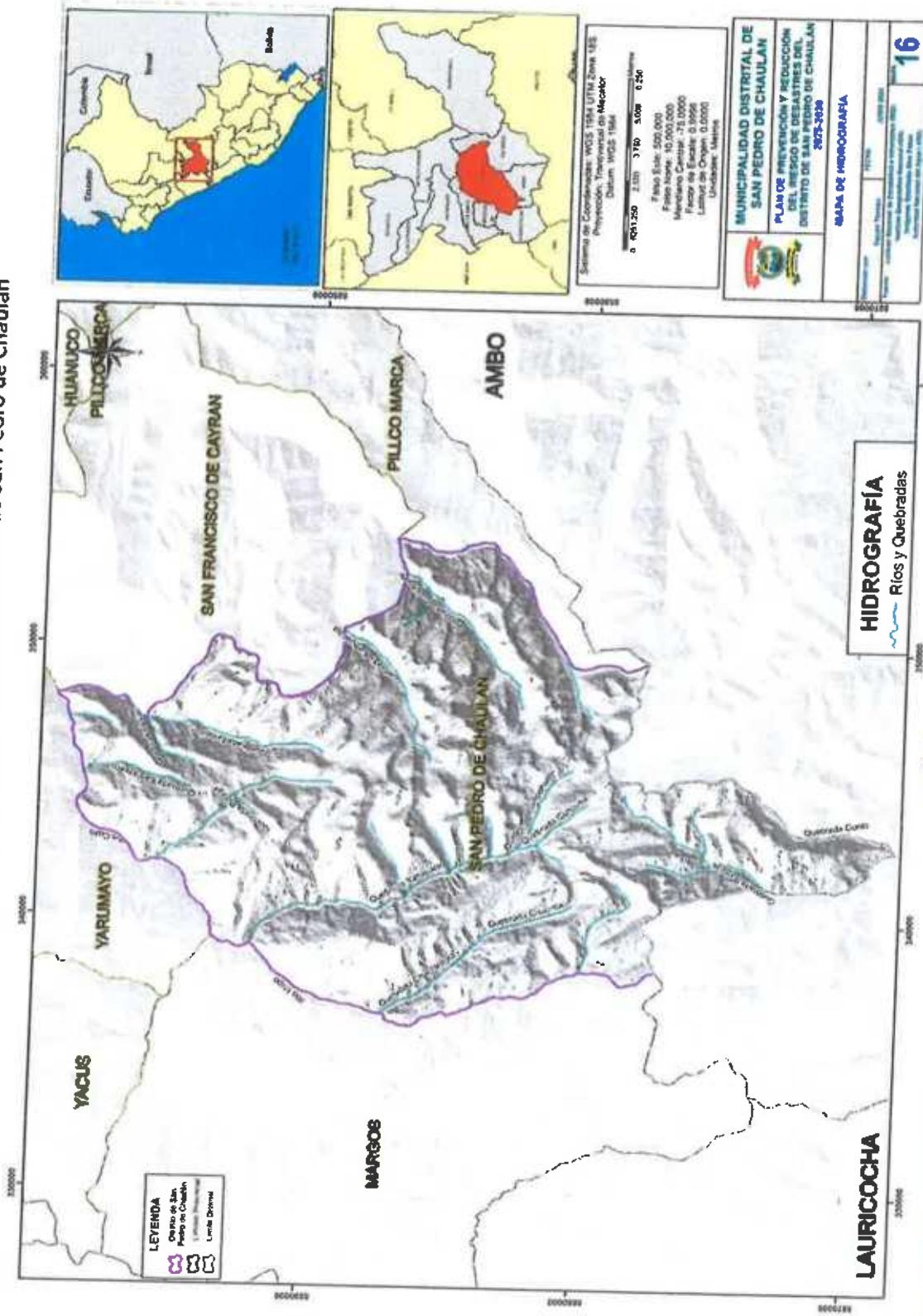
**EXUSMAN COMPANY SAC**

ING. JAVIER VIDAL RODRIGO CHAVEZ  
EVALUADOR DE RIESGOS  
P.O. N° 107-2019 - CENEFREQ  
CIP. 177910

**Ing. Julián Vidal Ramírez Chávez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO

CP. 276227

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





### 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.

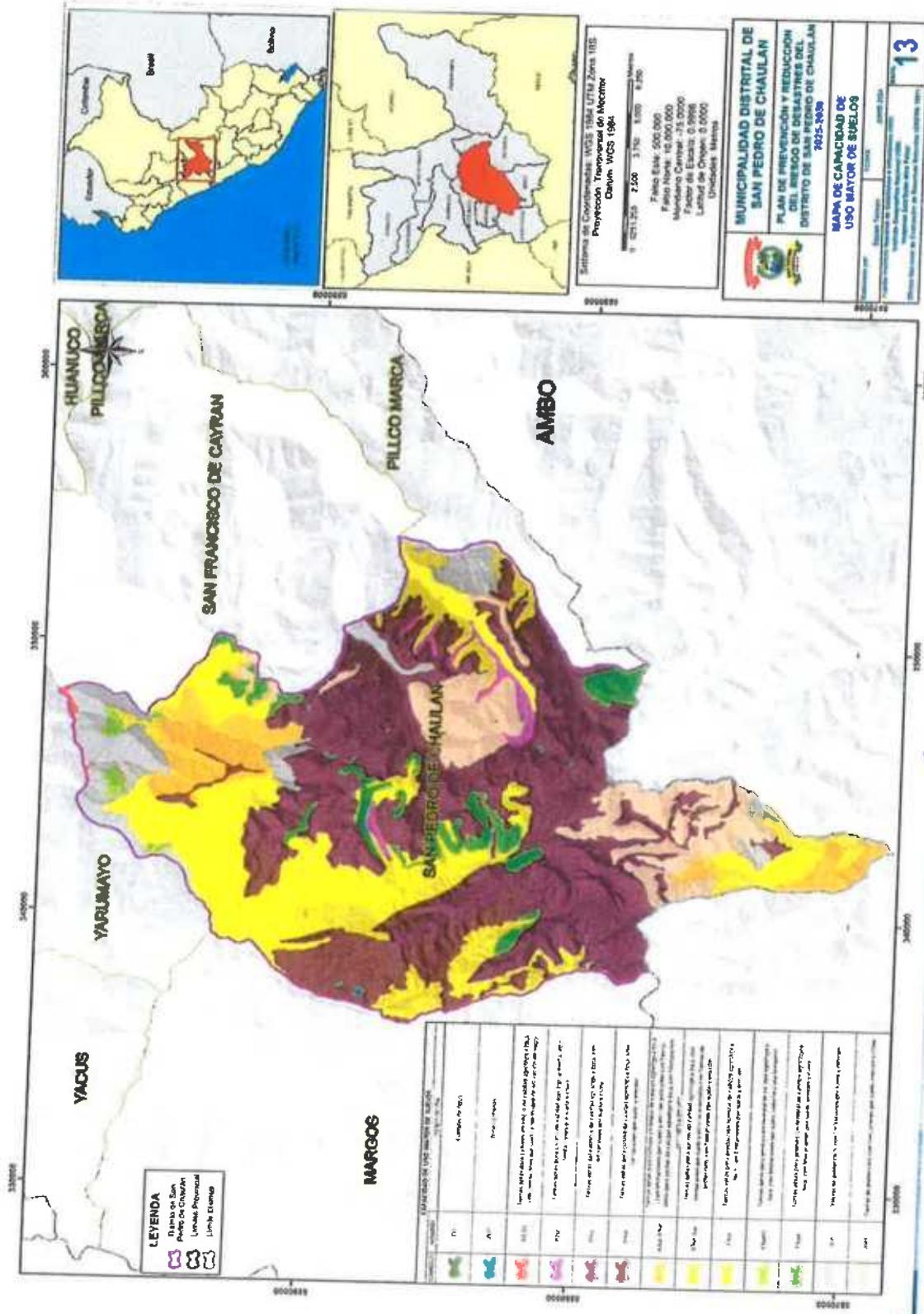
La asociación de CUM predominante en el territorio son las Tierras aptas para pastos de calidad agrológica baja, con limitaciones por suelo y clima, con una extensión de 96.47 Km<sup>2</sup>, equivalente al 35.93 % del distrito. Por otro lado, la asociación CUM que ocupa la menor área en el territorio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

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





### 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.

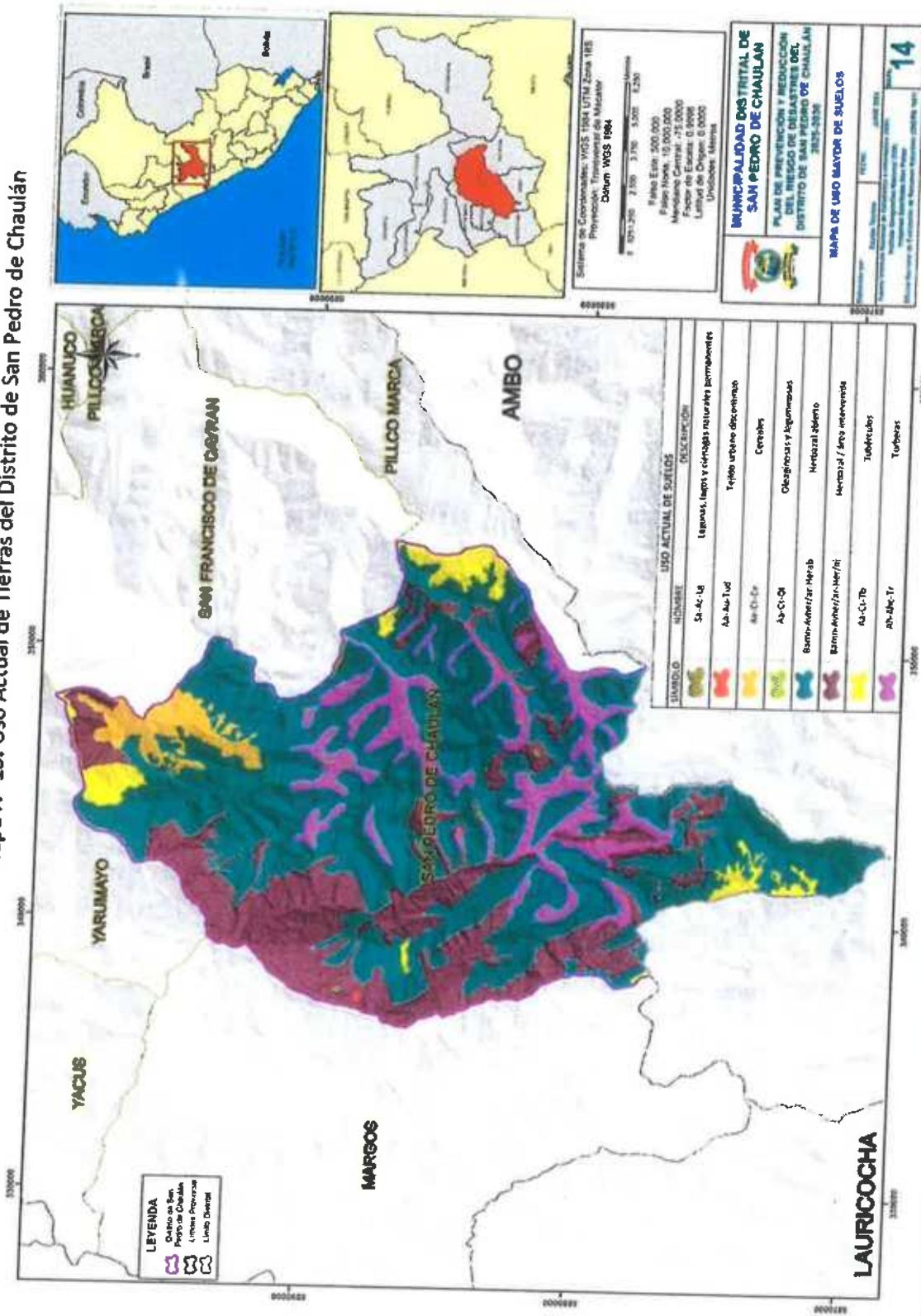
La clasificación predominante son los Herbazal abierto (Bamn-Avher/ar-Herab), el cual ocupa el 58.42 % del territorio distrital; seguido del Herbazal / área intervenida (Bamn-Avher/ar-Her/ai), con una superficie equivalente al 23.75 % del territorio, y finalmente se identifica en menor porcentaje al 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**

Código	Símbolo	Nivel/Clasificación			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-OI	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.

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



**Ing. Juan Vidal Ronero Chávez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACIÓN GEOLÓGICA

**Dg. Amb. Tomás Sosa Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.D. N° 407-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ**  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479-30



### 1.3.6. Aspecto Ambiental

En el distrito de San Pedro de Chaulán no existen 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”.



### 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.

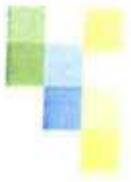


EXBUSMAN COMPANY SAC

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

Ing. Amb. Katalina Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP: 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP: 5422



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.º 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.º 060-2024-PCM.



- **Equipo Técnico del PPRRD**

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 PPRRD.

#### **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**

Instrumentos de gestión institucional y territorial	Cuenta con el instrumento		Cuenta con el instrumento		Vigencia del instrumento	
	Sí	No	Sí	No	Sí	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-PPRRD-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:



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

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

*Ing. Javier Vidal Romero Chavez*  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACIÓN GEOGRAFICO  
CIP. 276227





**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. Así mismo, 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 estable 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**



Nº	ACCIÓN ESTRÁTIGICA 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**

Nº	ACCIÓN ESTRÁTIGICA 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**

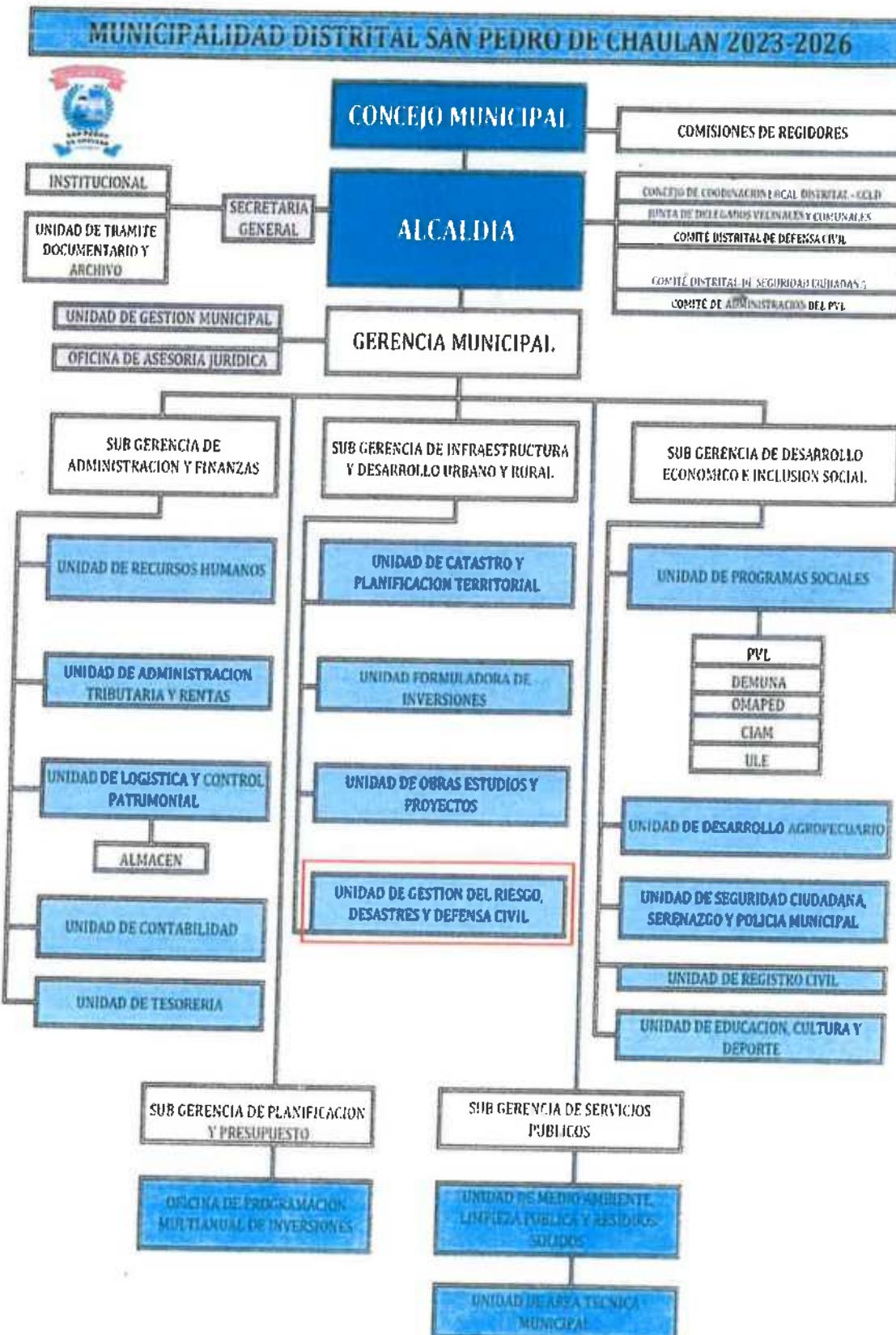
Incluye objetivos y metas en provecho de la Gestión de Riesgos de Desastres, las acciones y la ruta estratégica del territorio está vinculada a los procesos de la Gestión de Riesgos de Desastres, orientada al Objetivo Estratégico Distrital – OED 6: Reducir la Vulnerabilidad ante Riesgos de Desastres. 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).



208

**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 CARGO 2024		
Organización / Unidad Orgánica	Nombre	Categoría
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO 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**

**266**

### **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**

Nº	Cargos	Conocimientos en GRD		Cantidad Integrantes	Puesto
		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 PPRRD de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

Nº	Cargos	Conocimientos en GRD		Cantidad Integrantes	Puesto
		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**

**205**

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.**

Nº	Designación	Ubicación	Aseguramiento		Propietario	Capacidad	Categorización
			Ruta	Merc			
1	Possible 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	Possible 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 Pecho 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 Pecho 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:



- 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	PID	PMA	Censo	Censo en miles	Ejecución			Avance %
					Atención de Vulnerabilidad	Ejecución PMA	Gasto	
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=ActProj>

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.



Proyecto	Obj.	Bd.	Bd.	Categoría Actual	Atendido (a desarrollo MPCON)	Desarrollado	Ejecutado	Avance %
3000001: ACCIONES COMUNES	42,300	45,900	38,511	38,511	38,511	10,001	10,001	21.8
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTA 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; alquiles 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	PIM	RPM	Certificación	Comprobado Anual	Ejecución			Avance %
					Ejecución de Correspondencia Mensual	Ejecución Anual	Gastos	
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	PIM	RPM	Certificación	Comprobado Anual	Ejecución			Avance %
					Ejecución de Correspondencia Mensual	Ejecución Anual	Gastos	
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.**



AÑO	PP N° 068- PREVAED	%	CANTIDAD	%	FONCOMUN	%	FON. CORRECTIVA
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

202

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 privadas 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

Código de Emergencia	Descripción	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

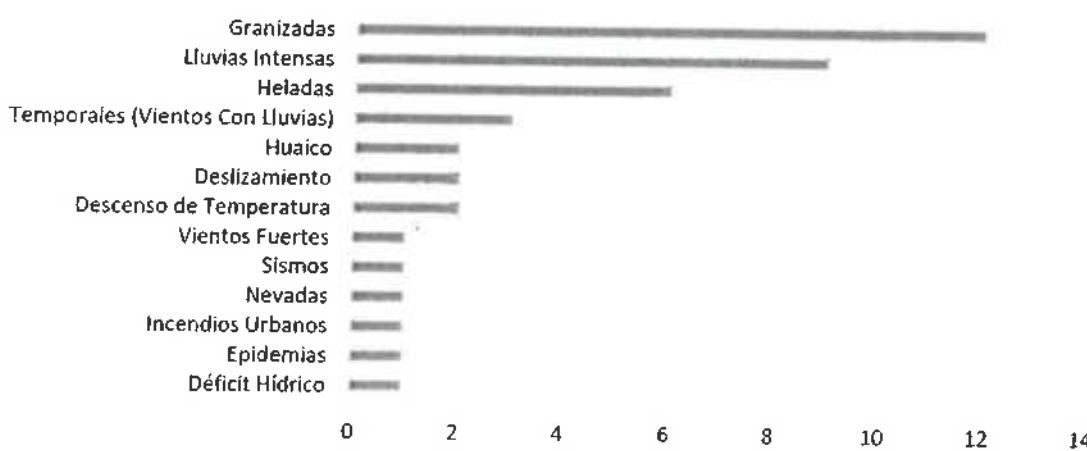
Fuente: SINPAD, 2024

<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**

*Emernecias SINPAD*



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

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

*Ing. Javier Vidal Romero Chávez*  
ESPECIALISTA EN SEGUIMIENTO  
INFORMACIÓN TERRITORIAL  
CIP. 276227



Fuente: Adaptado de registro de emergencias SINPAD, 2024.

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

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



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



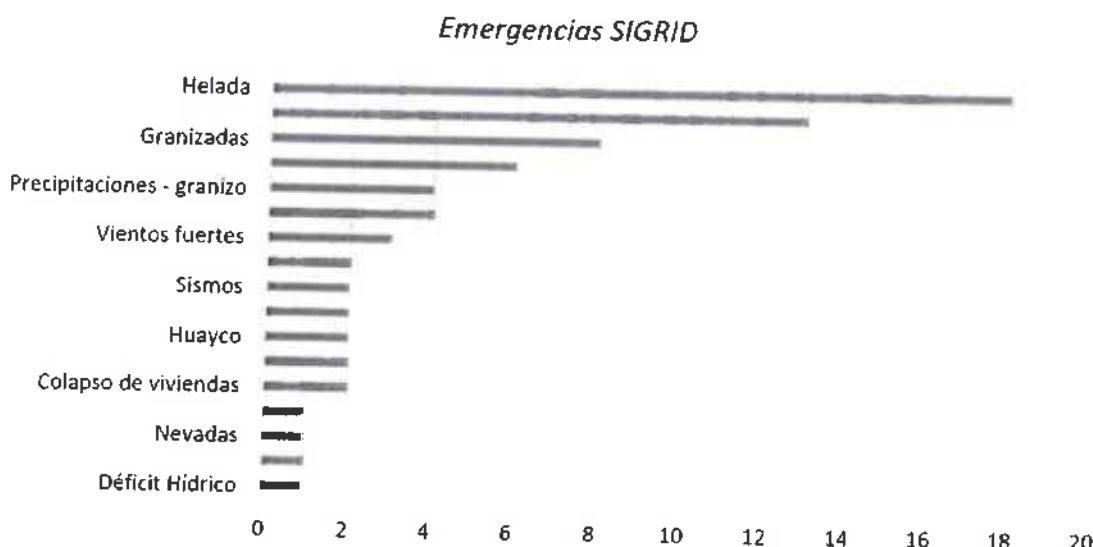
Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	12/02/2022	337338.00	8888006.00	Emerge. Regis.
Meteorológicos, oceanográficos	Nevadas	13/02/2022	337338.00	8888006.00	Emerge. Regis.
Meteorológicos, oceanográficos	Granizadas	1/03/2022	337338.00	8888006.00	Emerge. Regis.
Meteorológicos, oceanográficos	Helada	-	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**

Peligro	Categoría	Afectado	CANTIDAD DE DESASTRES CREADOS		TIPO DE DESASTRE
			TIPO	NOMBRE	
<b>Inundación</b>					
-	Inundación	13/01/2021	347795.00	8899050.00	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	Peligro	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	Peligro	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>



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 200001470130

*Ing. Amb. Katya Sosa Esteban*  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 103/2019 - CENEFRED  
CIP 177910

*Ing. Javier Vidal Romero Chávez*  
ESPECIALISTA EN SIST.  
INFORMACIÓN GEOGRAFICA  
CIP 276227



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	Ubicación
Heladas	
Movimientos en masa (Deslizamiento y flujo de detritos)	San Pedro de Chaulán
Inundación	

Fuente: ET-PPRRD-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**

Nº	Tipo de Peligro	Sector	Latitud	Altitud	Categoría
SPCH-1	Deslizamiento	Caserío de Colpanga	344906.14	8897631.43	II
SPCH-2	Deslizamiento	CCPP Quircan Chico	353003.00	8884443.00	II
SPCH-3	Deslizamiento	Caserío 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	Chaulán	337500.00	8887600.00	I
SPCH-7	Flujo de Detritos	Caserío Rancash	341780.00	8875570.00	II





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

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024



EXBUSMAN COMPANY S.A.C.

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

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

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACIÓN GEOLÓGICA  
CIP. 276227



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

Nº	Nombre	Tipo de Zona	Área Priorizada	Altura (m.s.n.m.)	Población (habitantes)	Descripción	Imagen	Registro Fotográfico	Foto (%)
SPCH-1	Caserío Colpanga	Deslizamiento	Deslizamiento	8897631.43	83 hab.	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.		SINPAD (cuadro N°41), SIGRID (cuadro N°42); Información de campo y pobladores.	
SPCH-2	CCPP Quircan Chico	Deslizamiento	Deslizamiento	8884443.00	38 hab.	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.		SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD, MDSPCH, Información de campo y pobladores.	
SPCH-3	Caserío Shayhua	Deslizamiento	Deslizamiento	8885371.00	12 hab.	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.		SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD, MDSPCH, Información de campo y pobladores.	

**Ing. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ**  
 ESPECIALISTA EN INFORMACIÓN DE  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 CIP: 276227

**Ing. Amb. KATHIA SOSA ESTEBAN**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIR 177910

**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20630475130

SPCH-4	CCPP Yauran	Flujo de Detritos	Deslizamiento	337500.00	339244.00	8887600.00	8887027.00	8871157.22	SPCH-5	CCPP Runtog	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 de Áreas cultivo. Trocha. Carrozzable	SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD MDSPCH, Información de campo y pobladores.			
SPCH-6	Chaulán	Flujo de Detritos	Deslizamiento	337500.00	339244.00	8887600.00	8887027.00	8871157.22	SPCH-4	CCPP Yauran	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. 268 vivien. Centro de salud de San Pedro de Chaulán. I.E.CRAEI I.E.109 Terrenos Agrícolas, Ganadería.	SINPAD (cuadro N°41), SIGRID (cuadro N°43), INGEMMET (cuadro N°44); Información de campo y pobladores.			

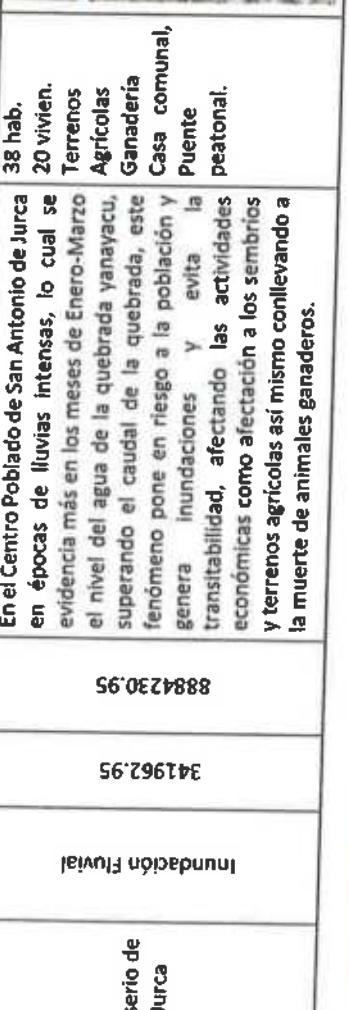
Ing. Juan Vidal Rojas Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEGRÁFICO  
CIP: 276227

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

EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 203608-479130

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



SPCH-7	Caserío Rancash	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 predominan materiales sueltos que son fácilmente arrastradas por las lluvias.	Vía Vecinal Terrenos Agrícolas.	SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD MDSPCH, Información de campo y pobladores.	
SPCH-8	Caserío de Cozo Tingo	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. I.E.32131 CS San Jose de Cozo Tingo. Población Casa comunal Puente.	8875570.00	
SPCH-9	Caserío de Jurca	Inundación Fluvial	341962.95	8884230.95	
		Inundación Fluvial Flujo de Derritidos	341780.00	8899050.01	

190

  
**Ing. Javier Vidal Vásquez Chávez**  
 ESPECIALISTA EN RIESGOS  
 RJ. N° 100-2019 - CENEFRED  
**CR 177940**

  
**Ing. Amb. Kristoffer Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 RJ. N° 100-2019 - CENEFRED

  
**ING. JAVIER VILLAVICENCIO CHÁVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 PRIC N° 2060347-1-01



SPCH-10 CCPP Bolognesi	En el Centro Poblado de San Francisco de Bolognesi las aguas que vienen de la laguna Corchapampa 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.	8 hab. 3 vivien. IE 32121.	SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD, MDSPCH, Información de campo y pobladores.	
SPCH-11 CCPP San Juan de Libertad	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.	280 hab. 65 vivien. Vía Vecinal HU-1098 Vía Vecinal - HU-1088 IE N°32118 PS San Juan de Libertad	SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD, MDSPCH, Información de campo y pobladores.	
SPCH-12 Caserío San Juan de Canchapala	En la Localidad de San Juan de Canchapaica 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.	29 hab. 10 vivien. Terrenos Agrícolas Ganadería	SINPAD (cuadro N°41), SIGRID (cuadro N°42); Información de campo y pobladores.	

**Javier Vidal Romero** C-079  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMATICOS. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS  
C.G. 02000

**EVALUACIÓN DE RIESGOS**  
**RQ. N° 107-2019 - CENEFRED**  
**CIR 177910**

**G. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVES**  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130



SPCH-13	Chaulán		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 sembrios y terrenos agrícolas así mismo con llevando a la muerte de animales ganaderos.	604 hab. 288 viven. Csa San Pedro de Chaulán. I.E.CRAEI I.E.109 Terrenos Agrícolas Ganadería	SINPAD (cuadro N°41), SIGRID (cuadro N° 42); Información de campo y pobladores.	
SPCH-14	Caserío de Jurca		En la Localidad de San Antonio de Jurca se encuentra a 3767 m.s.n.m, con frecuencia tiene a tener heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAS) a la población aledaña.	38 hab. 20 viven. Terrenos Agrícolas Ganadería	SINPAD (cuadro N°41), SIGRID (cuadro N° 42); Información de campo y pobladores.	
SPCH-15	CCPP Runtog		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 expuesta a las infecciones respiratorias agudas (IRAS). Además en el ámbito se puede observar la perdida de sembrios (Cultivos) y animales menores a causa de este factor	93 hab. 26 viven. I.E. N°404 I.E N°32113 Terrenos Agrícolas Ganadería	SINPAD (cuadro N°41), SIGRID (cuadro N° 42); MDSPCH, Información de campo y pobladores.	
				8886730.01 8886730.01 339783.54 341961.84 8884322.01 8886730.01		

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SIS  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP: 216227

Ing. Amb. Katrielito Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
PQ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP: 177910

EXBUSMAN CONSULTORES SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 201608479130



SPCH-16	Caserío Pampamarca		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. 12 vivien. I.E. N° 33107 Terrenos Agrícolas	SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD MDSPCH, Información de campo y pobladores.	
SPCH-17	Caserío Rancash		En la Localidad de Ranash 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. 26 vivien. I.E. N° 32116 Terrenos Agrícolas	SINPAD (cuadro N°41), GT-GRD MDSPCH, Información de campo y pobladores.	
SPCH-18	CCPP Júlcán			La localidad de Júlcán 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. 92 vivien. I.E. N° 32116 Terrenos Agrícolas	
				8884269.00 342123.00 336874.00	8880322.00 8875376.00	

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIF. A-400227

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

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 24561427041

EXUSMAN COMPANY SAC

SPCH-19	Caserio Ucrucanch a		El caserío de Ucrucancha se encuentra ubicado en una altitud de 3580 m.s.n.m. En las fechas de invierno la población habita en el lugar se encuentra expuesta a las infecciones respiratorias agudas (IRAS). Además en el ámbito se puede observar la perdida de sembríos (Cultivos) y animales menores a causa de este factor	120 hab. 20 viven. Terrenos Agrícolas	SINPAD (cuadro N°41), GT- GRD MDSPCH, Información de campo y pobladores.	
SPCH-20	Caserio Shapray		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 alejada.	58 hab. 13 viven. Terrenos Agrícolas	SINPAD (cuadro N°41), GT- GRD MDSPCH, Información de campo y pobladores.	
SPCH-21	Caserio Vista Alegre		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.	43 hab. 16 viven. Terrenos Agrícolas	SINPAD (cuadro N°41), GT- GRD MDSPCH, Información de campo y pobladores.	
				8883103.00 8879622.00 338709.00 340222.00	Ing. Amb. Yamilet Sosa Esteban EVALUADOR DE RIESGOS RJ. N° 107-2019 - CENEFRED CIR 177920	      



Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN  
CIR 276227  
Cll. 276227

Ing. Amb. Yamilet Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177920

EXBUSMAN COMPANY SAC  
GERENTE GENERAL  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ



SPCH-22	Caserío Shayhua		14 hab. 22 viven. Terrenos Agrícolas	SINPAD (cuadro N°41), GT- GRD MDSPCH, Información de campo y pobladores.	
SPCH-23	Caserío Achinca		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. 21 viven. I.E.575 Terrenos Agrícolas	
SPCH-24	CCPP de Bolognesi		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.	30 hab. 10 viven. Terrenos Agrícolas	

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024

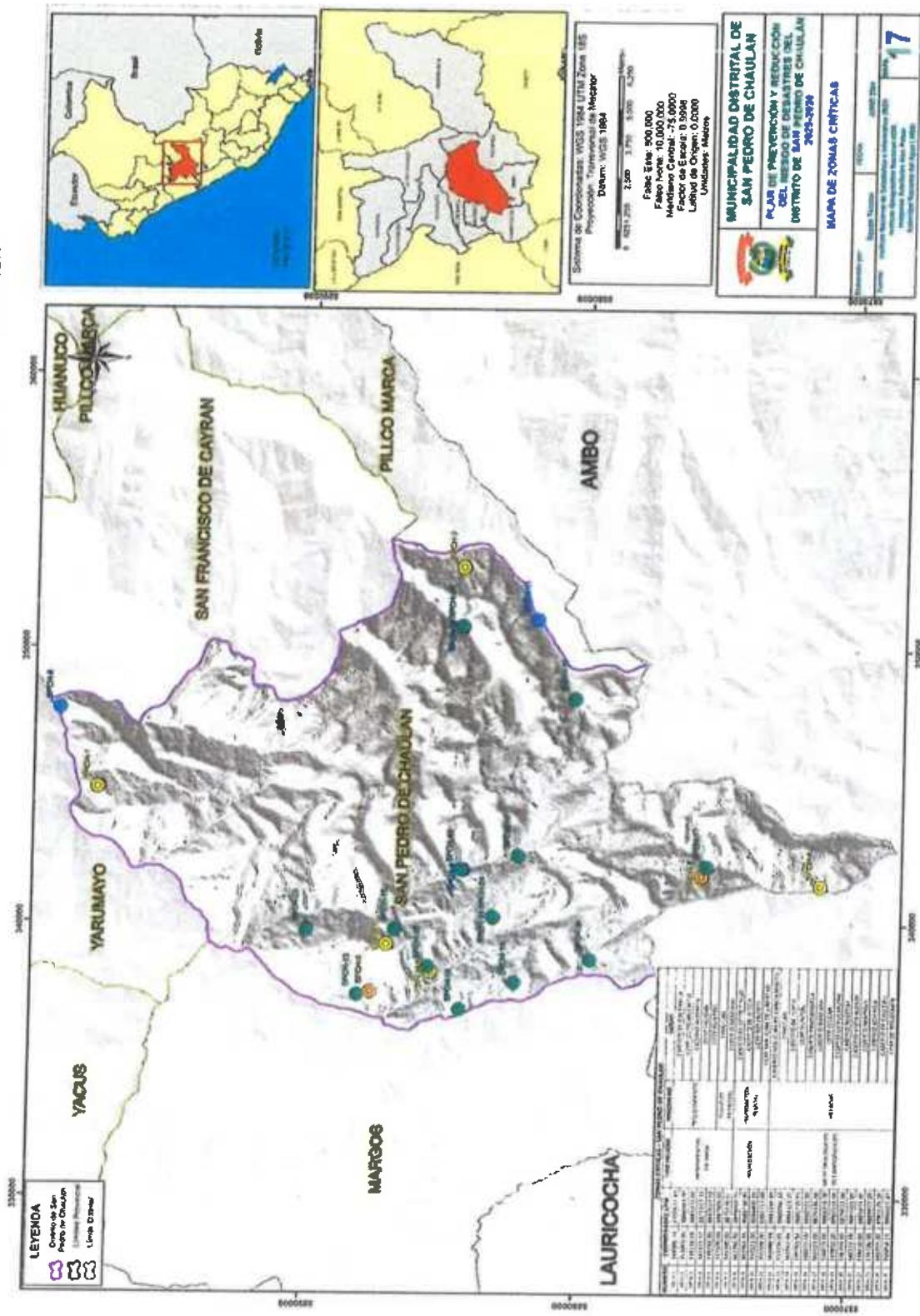
*J.A.*  
Ing. Amb. Karina Soledad Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.D. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

*ECC*  
EXBUSMAN CENEFRED  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 206068479130

*J.V.R.C.*  
Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
DE INFORMACIÓN GEOLÓGICAS  
CIP. 276227

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

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



**Ing. Amb. Marisol Sosa Stephan**  
**EVALUADOR DE RIESGOS**  
**R.U. # 30-7-2019 - CENEFRED**  
**CIB: 1777910**

**Javier Rodríguez Chávez**  
Especialista en  
informática  
Cifr. 45-5227

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



### 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 abajo 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.

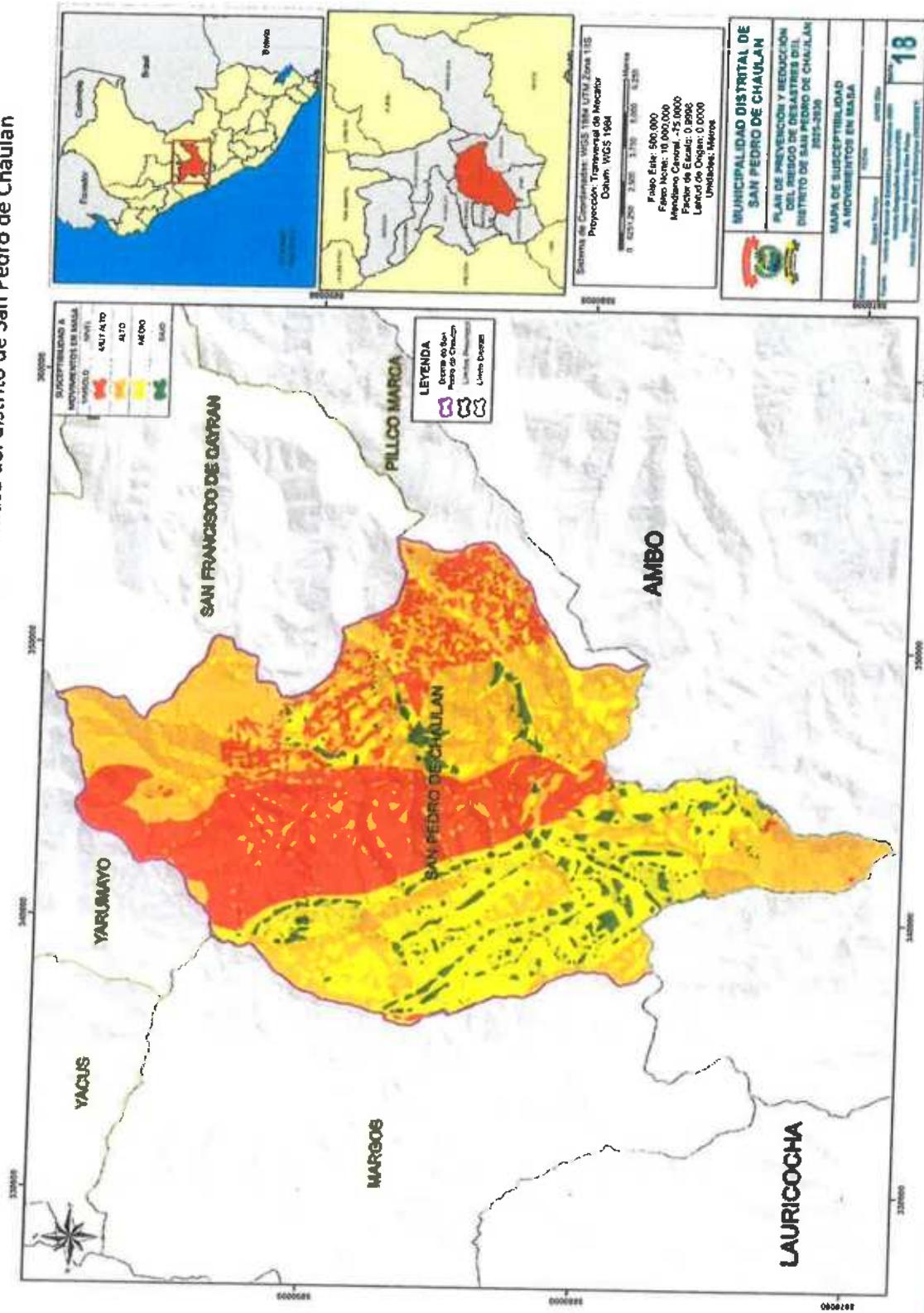
**Cuadro N° 51. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a Movimientos en Masa**

Nivel de Susceptibilidad	Áreas según Nivel de Susceptibilidad (%)								Área Total	%
	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Total	Bajo	Medio	Alto		
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-PPRRD-MDSPCH, 2024



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



Ing. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRAFICO  
CIP. 276227

Ing. Amb. VICTORIANO SOZA ESTEBAN  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFERD  
CIR 177910

EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
P.R.C.

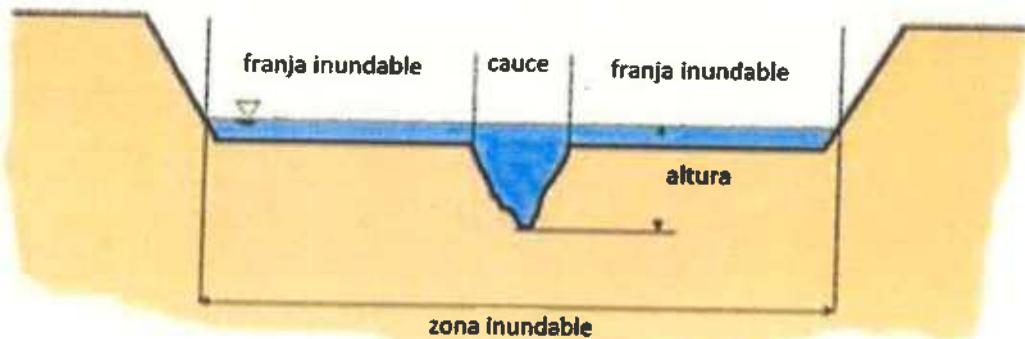


## B. Peligro por inundaciones

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 medio.

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

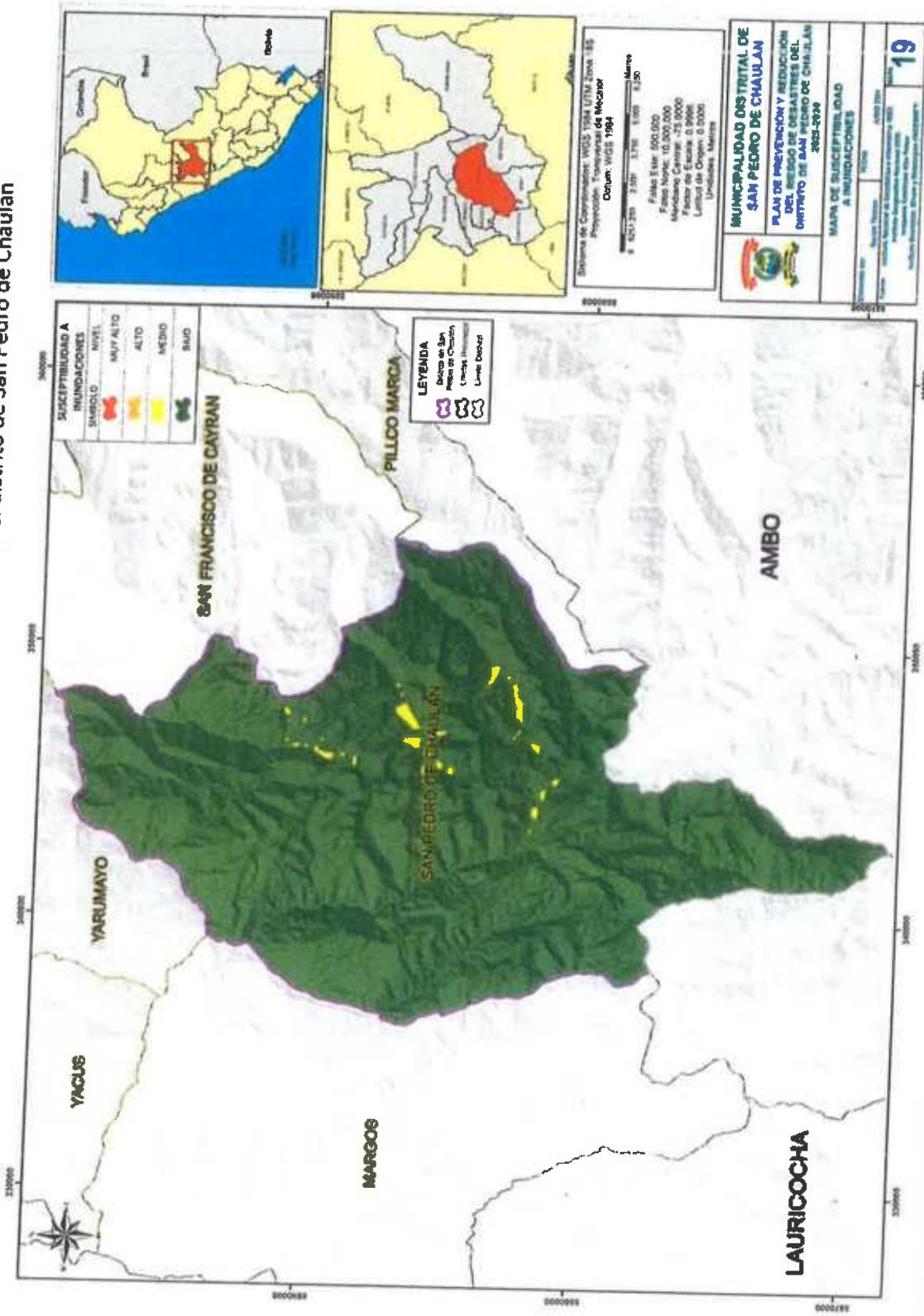
Municipio	Áreas Según Nivel de Susceptibilidad								Área Total	%
	Nivel Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio	Bajo	Alto	Medio		
San Pedro de Chaulán	0.00	0.00	0.00	0.00	2.83	1.05	266.69	98.95	269.52	100.00

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024





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



José Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRAFICO  
CIP: 276227

*Ing. Amb. Kamila Gómez Sosa Esteban*  
EVALUACIÓN DE RIESGOS  
RJ. N° 100-2019 - CENEFRÉD  
CIP, 177910

**VIVAL ROMERO CHAVEZ**  
**PRESENTE GENERAL**



### 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 Friaje 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.

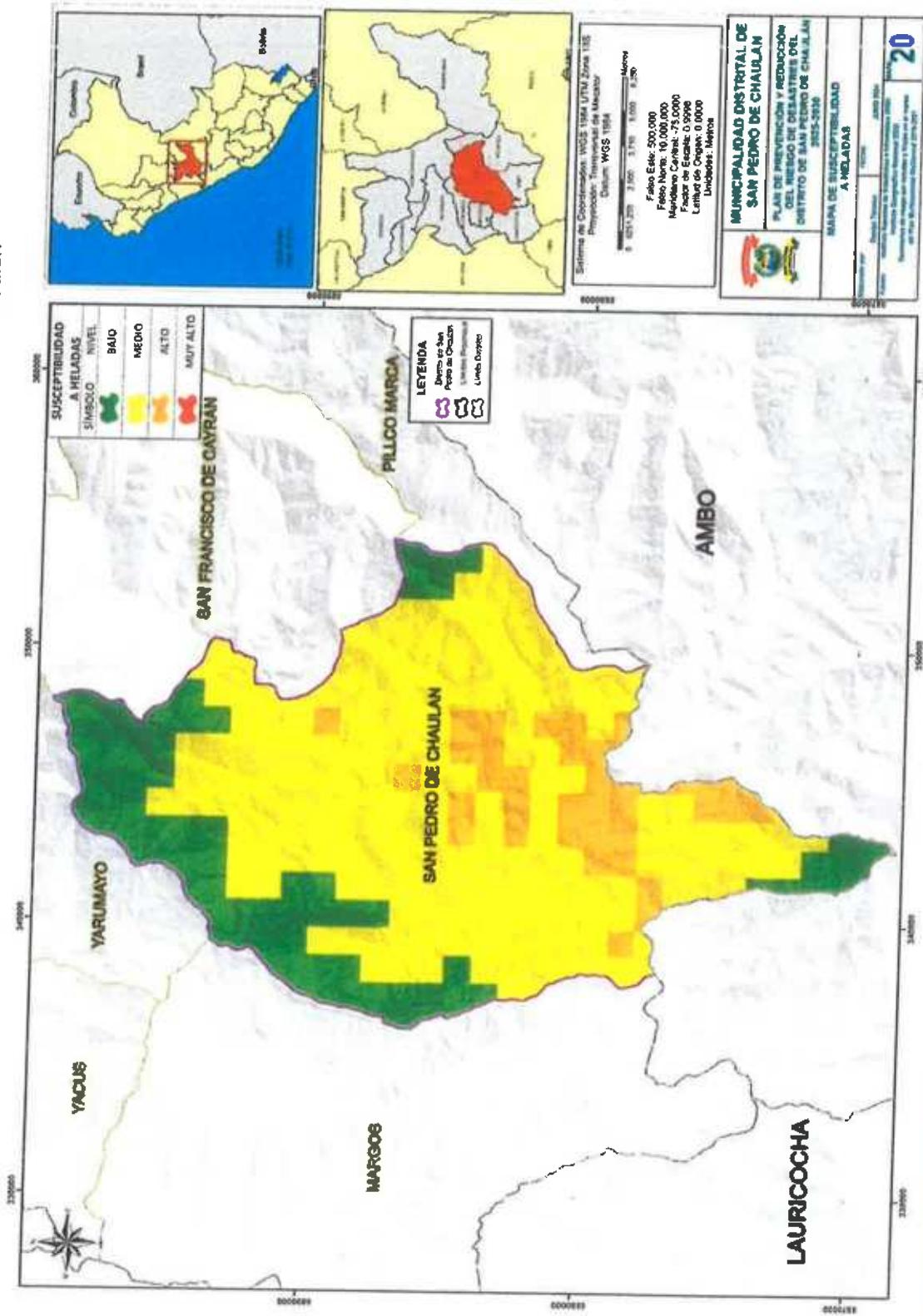
Cuadro N° 53. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a Heladas

Ocupación	Áreas según el nivel de susceptibilidad a Heladas								Área total	%
	Área total	Nivel bajo	Nivel medio	Nivel alto	Área total	Nivel bajo	Nivel medio	Nivel alto		
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



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



Ing. Jader Villalba Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP: 276227

Ing. Amb. Kristian Rosa Estupón  
EVALUADOR DE RIESGOS  
CIP: 401-2019 - CENEFERD  
C.R. 177910

EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479-130



### 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.**

<b>Nivel de peligro</b> <b>Elementos Expuestos</b>	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
<b>Centros Poblados</b>	30	34	37	9
<b>Población</b>	722	640	1307	120
<b>Nº Viviendas</b>	211	209	396	36
<b>Red Vial Departamental</b>	0.00 Km	0.00 Km	0.47 Km	1.13 Km
<b>Red Vial Vecinal</b>	12.65 Km	30.63 Km	28.70 Km	4.12 Km
<b>Establecimientos de Salud</b>	0	0	2	1
<b>Instituciones Educativas</b>	7	10	12	0

Fuente: ET-PPRRD-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.**

<b>Nivel de peligro</b> <b>Elementos Expuestos</b>	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
<b>Centros Poblados</b>	0	0	2	108
<b>Población</b>	0	0	35	2754
<b>Nº Viviendas</b>	0	0	10	842
<b>Red Vial Departamental</b>	0.00 Km	0.00 Km	1.02 Km	0.58 Km
<b>Red Vial Vecinal</b>	0.00 Km	0.00 Km	0.12 Km	75.97 Km
<b>Establecimientos de Salud</b>	0	0	0	3
<b>Instituciones Educativas</b>	0	0	0	29

Fuente: ET-PPRRD-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).

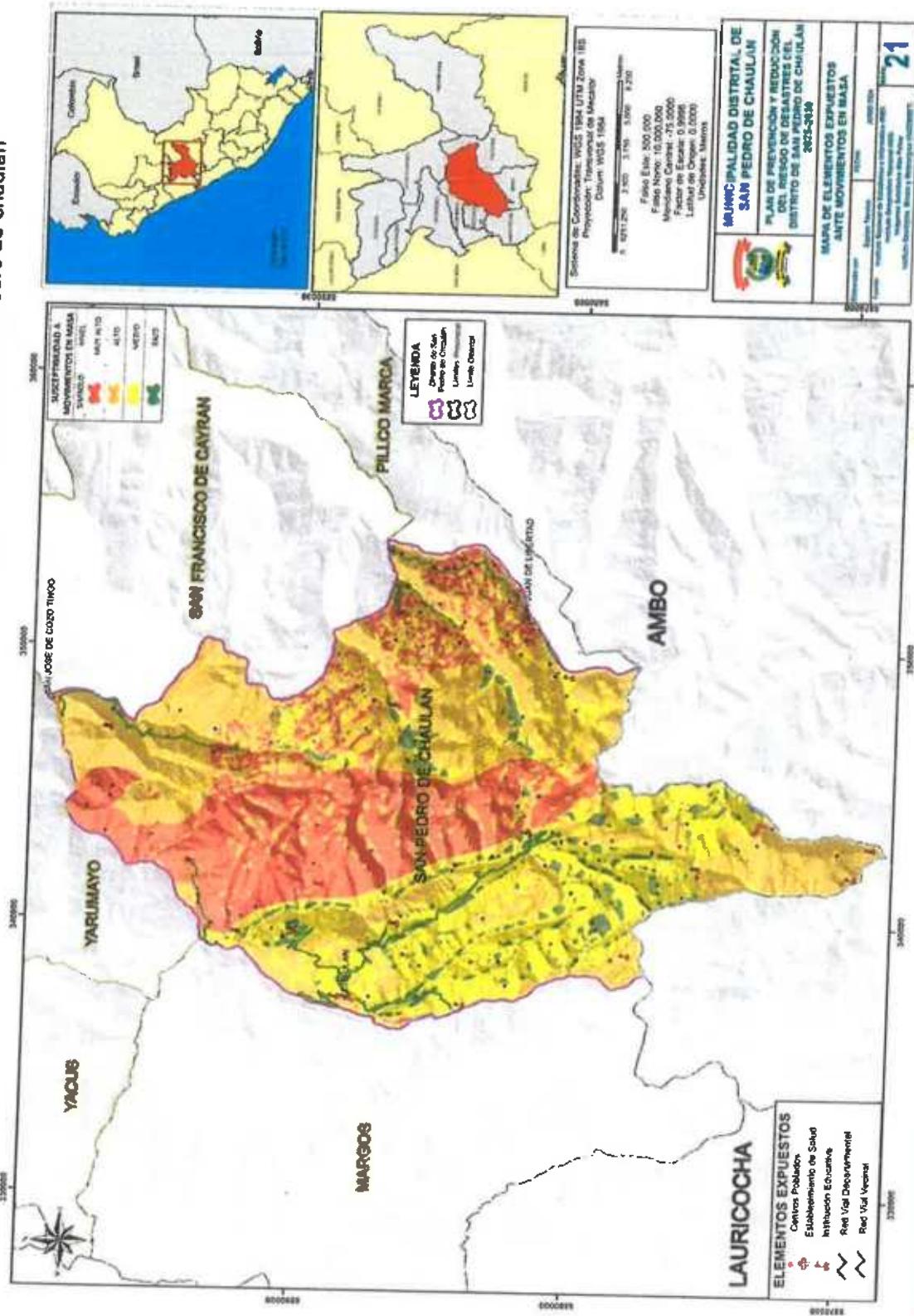
En relación a las redes viales departamentales (RVD) se identifica que el 100% está expuesta al nivel de susceptibilidad bajo, por otro lado, la red vial vecinal (RVV), presenta el 0.85% de la longitud total expuesta a una susceptibilidad alta, el 33.00% a un nivel medio y el 42.25% a un nivel bajo. 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 naja (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
Nº 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-PPRRD-MDSPCH, 2024

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



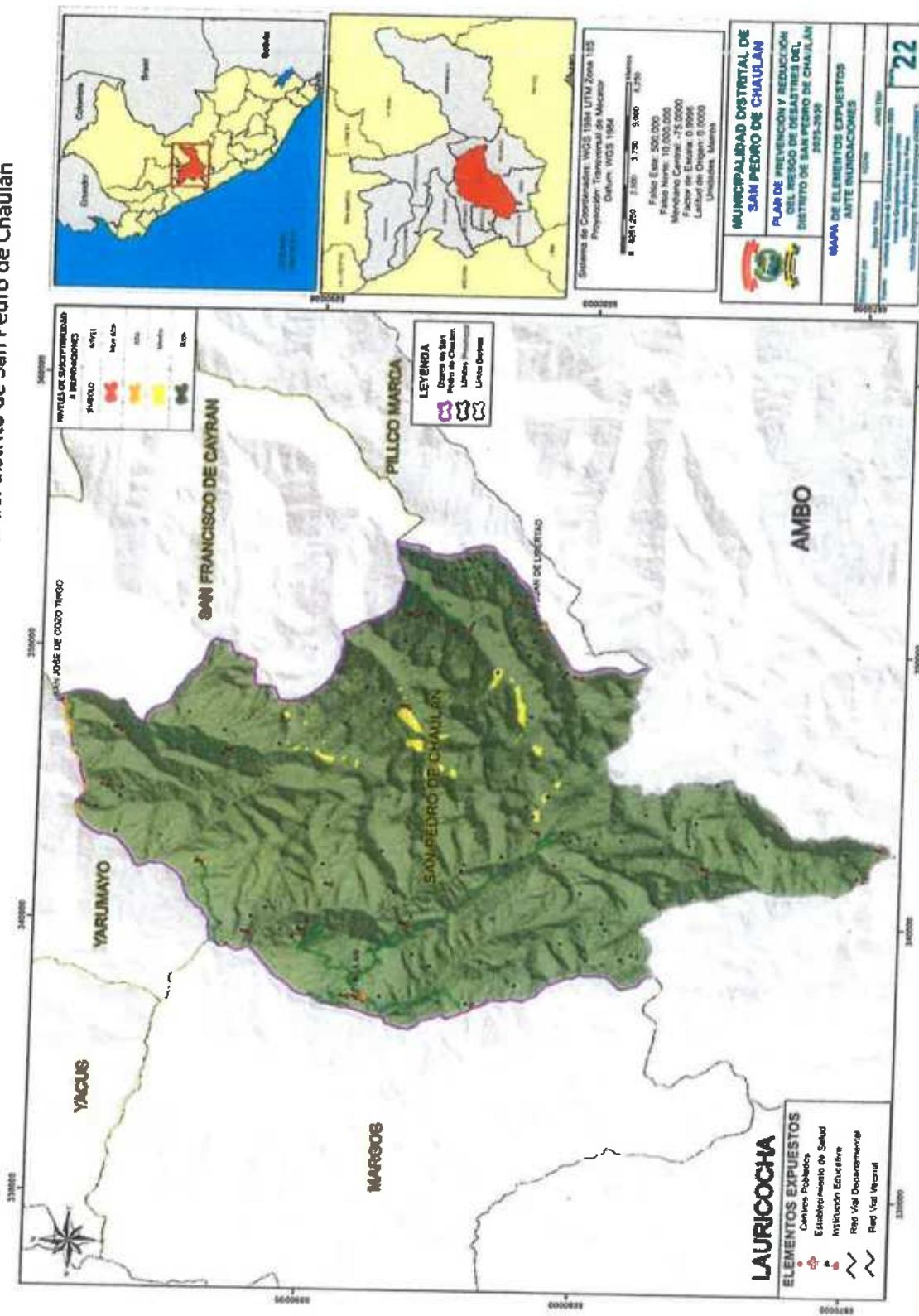
**Ing. J. M. Vidal Romero Chavez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACION GEOGRAFICA  
CIP 215227

**Ing. Amb. Tomásin Sosa Esteban**  
**EVALUADOR DE RUESGOS**  
**RJ, N° 107-2019 - CENEFRED**  
**CIP: 177910**

JAVIER GARCIA ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
SUC NO 7066817600



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

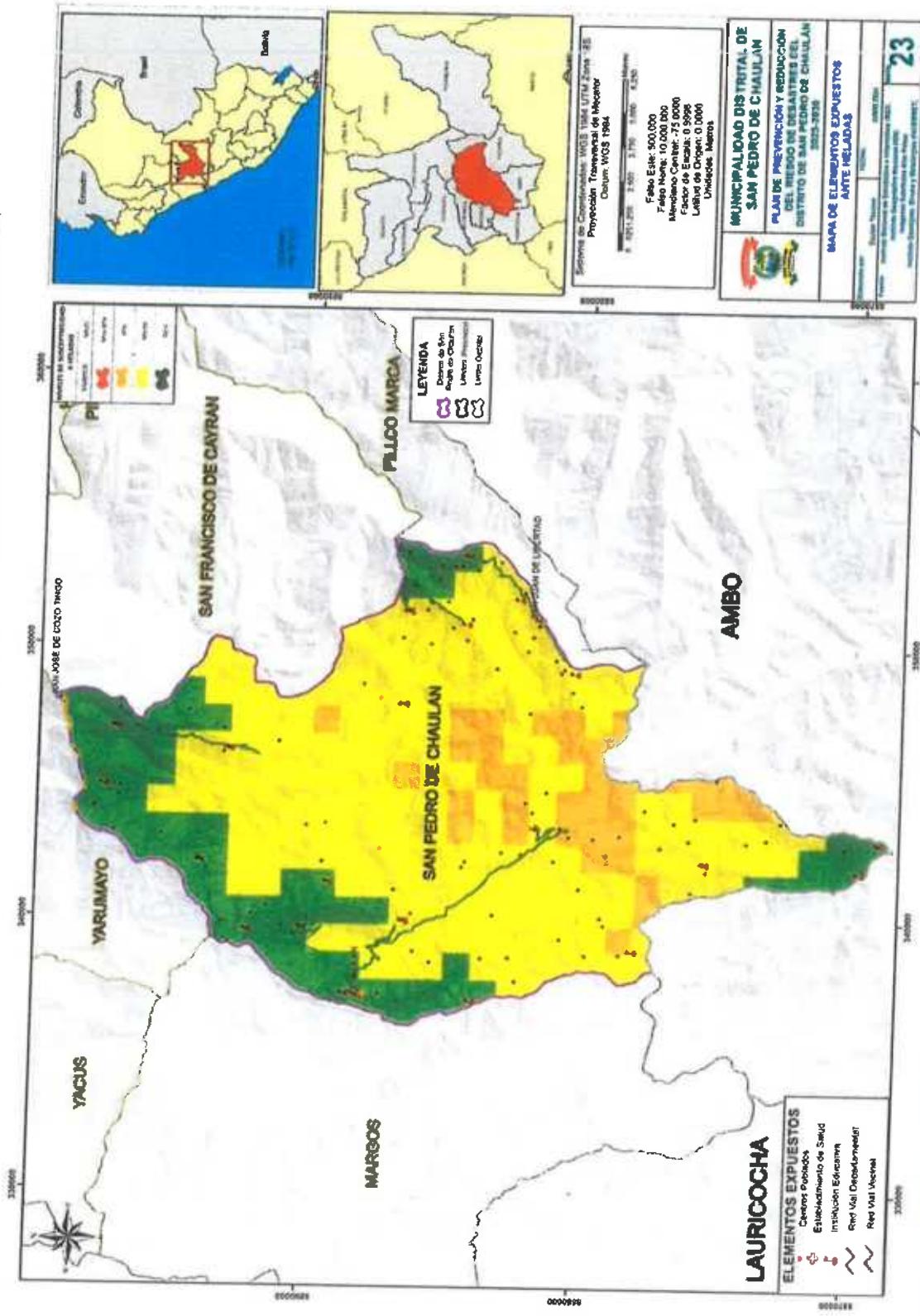


Ing. James Atilio Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
DE INFORMACIÓN  
C.P. 27000  
Méjico, D.F.

**Ing. Amb. Matías Sosa Esteban**  
**EVALUADOR DE RIESGOS**  
**BU. N° 107-2019-CENERUD**  
**COR. 177910**

**ING. JAVIER H. ROMERO CHAVEZ**  
GERENTE GENERAL  
EXBUSMAN COMPANY S.A.

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





### 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 educativo, 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		
Dimensiones	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.



	<b>Fragilidad</b>	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.
	<b>Resiliencia</b>	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.
		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-PPRRD-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	Efectos	Dimensiones
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 Quinchas, 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 <u>paredes</u> 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 <u>grado</u> 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	Nº de Viviendas en Condición de pobreza
		Resiliencia	0.400	Grupo Etáreo
Dimensión Económica	0.30	Exposición	1.000	Tipo de Seguro
		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	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Número 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



EXBUSMAN COMPANY S.A.C.

ING. JAVIER VÍDEO ROMERO CHÁVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

Ing. Amb. Kotuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 109-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SIST.  
INFORMACIÓN GEOLÓGICA  
CIP. 276227





### Fragilidad Social

Cuadro N° 61. Parámetro de Condición de pobreza

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Nº 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-PPRRD-MDSPCH, 2024

Cuadro N° 62. Parámetro de grupo etáreo

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Grupo Etáreo	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-PPRRD-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-PPRRD-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-PPRRD-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	RANGO	RANGO
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





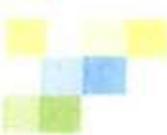
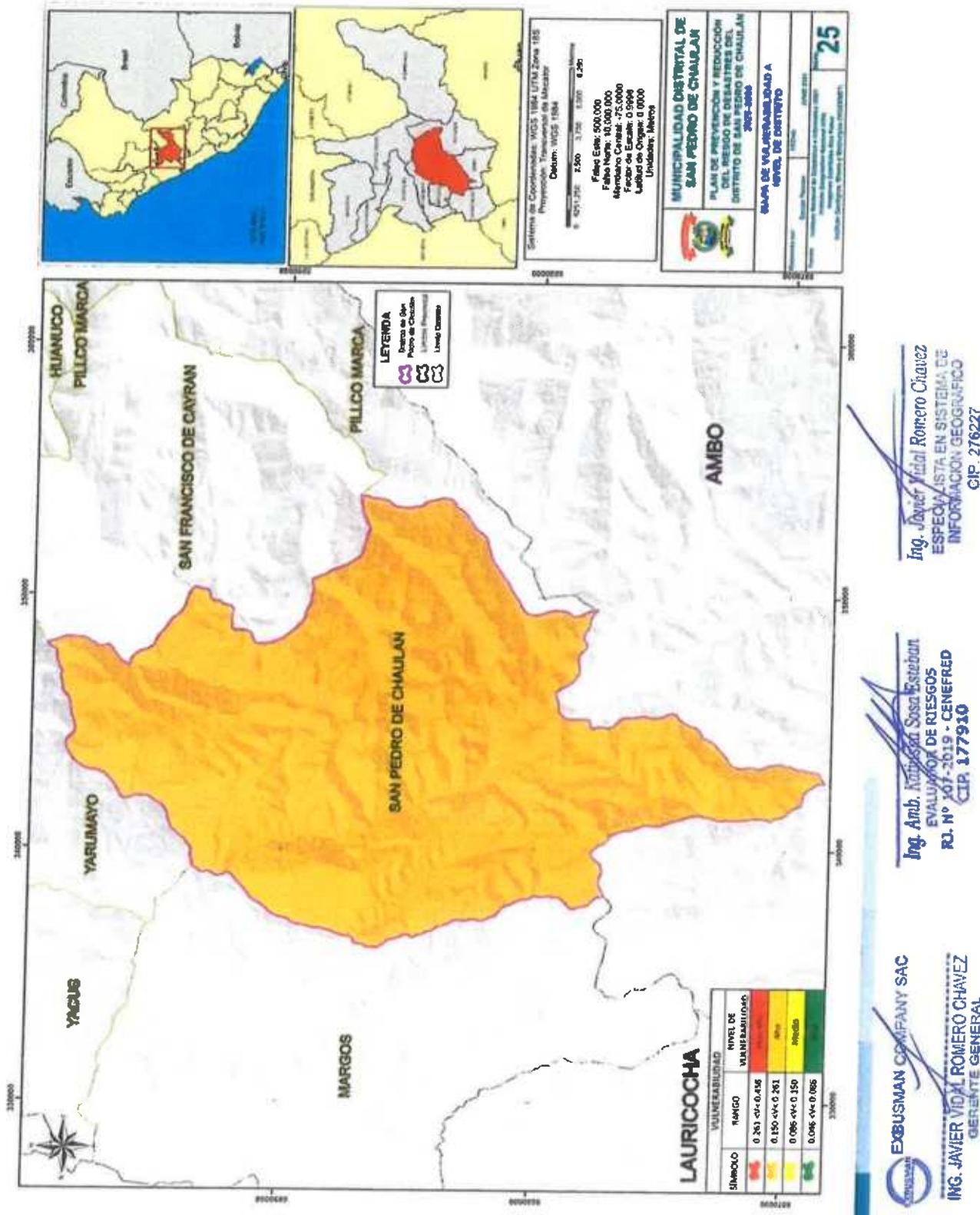
### Estratificación del Nivel de Vulnerabilidad por distrito

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

NIVEL	PLANTEO	DESESPERICIÓN
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 Quinchas, 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	$0.046 \leq V < 0.086$	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-PPRRD-MDSPCH, 2024

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





### **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
		Resiliencia	0.400	Grupo Etáreo
Dimensión Económica	0.25	Exposición	1.000	Tipo de Seguro
		Fragilidad	1.000	Nº de Viviendas en Condición de pobreza
			0.653	Material predominante en las paredes
			0.251	Material predominante en los techos
		Resiliencia	0.096	Abastecimiento de agua potable
			1.000	Tenencia de la vivienda

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024

#### **A. Análisis de la Dimensión Social**

##### **Exposición Social**

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

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PREDICTIVO
Número 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-PPRRD-MDSPCH, 2024

##### **Fragilidad Social**

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

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PREDICTIVO
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-PPRRD-MDSPCH, 2024



EXBUSMAN CONSULTORES S.A.C.

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20308479130

Ing. Amb. Katiushka Cosa Esteban  
EVALUACIÓN DE RIESGOS  
RQ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOLÓGICO  
CIP. 278227



**Cuadro N° 73. Parámetro de grupo etáreo**

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO ponderado
Grupo Etáreo	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-PPRRD-MDSPCH, 2024

#### Resiliencia Social

**Cuadro N° 74. 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-PPRRD-MDSPCH, 2024

### B. Análisis de la Dimensión Económica

#### Exposición Económica

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

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO ponderado
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-PPRRD-MDSPCH, 2024

#### Fragilidad Económica

**Cuadro N° 76. 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





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

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PREDOMINANTE
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-PPRRD-MDSPCH, 2024

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

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PREDOMINANTE
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

### Resiliencia Económica

Cuadro N° 79. Parámetro de Tenencia de la Vivienda

PARÁMETRO	TIPO DE RIQUEZA	PESO PREDOMINANTE
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° 80. Niveles de vulnerabilidad

RÉGIMEN	RANGO	RANGO	
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-PPRRD-MDSPCH, 2024





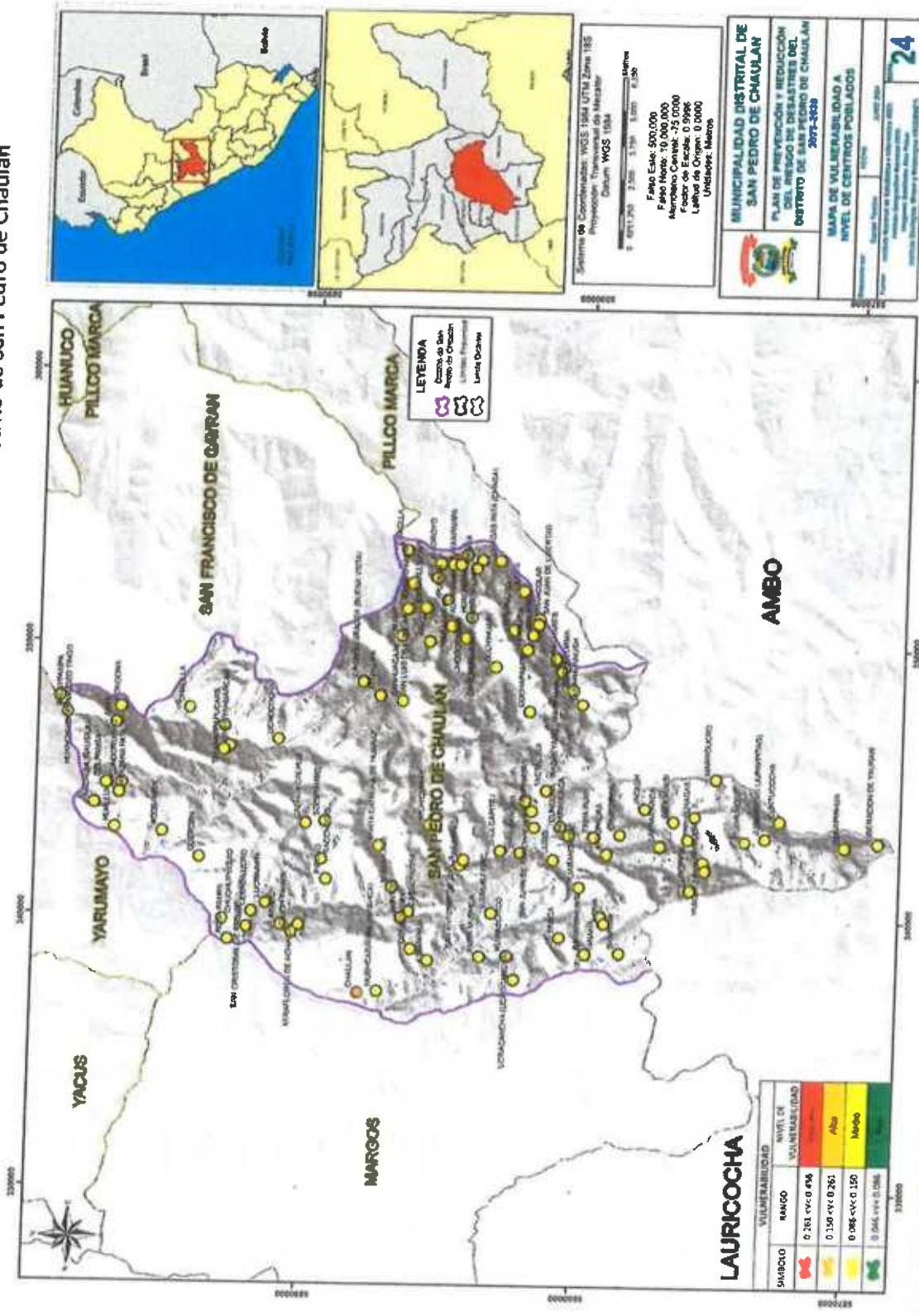
### Estratificación del Nivel de Vulnerabilidad por Centros poblados

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 Quinchas, 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

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



Ing. José Víctor Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN - SEDAP  
C.R.P. 216227

Ing. Amb. Yamila Sofía Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.U. N° 2017-2019 - CENEFRED  
C.R. 177910

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 201647941-1





#### **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	Muy Alta

Fuente: ET-PPRRD-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**

Centro/centro Poblado	Exposición			Vulnerabilidad			Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa
	Cantón	Suma	Porcentaje	Codificado	Suma	Porcentaje	
San Pedro de Chaulán	2789	2789	100.00	852	852	100.00	Muy Alto
Acobamba	31			10			Muy Alto
Cachquisraga (Buena Vista)	23			8			Muy Alto
Calhua Calhua	12			5			Muy Alto
Caracosma	14			4			Muy Alto
Carhuacaja	39			11			Muy Alto
Cebada Ucro	2			1			Muy Alto
Chaglla	4			1			Muy Alto
Chegyahuarcán	57			15			Muy Alto



Chuchupuquio	1			1		Muy Alto
Colpanga	83			22		Muy Alto
Condoricho	5			1		Muy Alto
Hichicuiras	6			1		Muy Alto
Hualiuá	10			3		Muy Alto
Lomancollar	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 (Huanshumaray)	31			10		Alto
Cochapampa	5			2		Alto
Conapirhua	3			2		Alto
Congona	1			1		Alto
Cruz Jirca	3			1		Alto
Cuchihuanush	7			2		Alto
Cuncuna	14			4		Alto
Cuntucocha	7			3		Alto
Curmacurma	10			3		Alto
Ceuropata	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
Huallimish	7			2		Alto
Huamash	3			2		Alto
Huanchuiropata	4			2		Alto
Huarauaca	5			1		Alto
Huiraschico	6			2		Alto
Ichiquillincag	1			1		Alto

1947

69.81

605

71.01



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO GOMEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20003478130Ing. Amb. Karística Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN RIESGO  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP. 270227



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
Marpoucro	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 Musheo	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
Añaspara	22			8			Medio
Cajon Pampa	10			2			Medio
Corococha	2			1			Medio
Cozo Tingo	25			9			Medio
Cuchihiusi	18			5			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 Estudiantes	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	Categorización Tingo	Dirección	Área de Riesgo	Categoría	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



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

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

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





Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024

**153**

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 Departamental	Trayecto	Longitud (Km)		Porcentaje		Nivel de Riesgo ante Movimientos en Masa
<b>San Pedro de Chaulán</b>		1.60		100.00		
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>		76.10		100.00		
HU-1088	Emp. PE-3N - Nausilla - Colpamayo - Ñausa - San Miguel de Rancay - La Libertad - Pta. Carretera.	0.60		0.78		Alto
HU-1095	Emp. PE-3N (Cayhuayna) - Cayran - Parara - Emp. HU-111.	2.57		3.38		Alto
HU-1096	Emp. HU-1095 - Antil - Chegvehuarcán - Tayapampa.	9.15		12.03		Alto
HU-1098	Emp. HU-1095 (Cayran) - Relave - Quirican Chico - Emp. HU-1088 (La Libertad).	9.98		13.11		Alto
HU-1099	Emp. HU-1098 (Mirador) - Llincag.	4.35		5.71		Alto
HU-1100	Emp. HU-1099 - Bolognesi - Hualmish.	3.05		4.01		Alto
HU-1147	Emp. HU-111 (Yuramayo) - Chaulán - Canchapalca.	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 Chaulán) - Mushcaragra - San José de Julcan.	0.68		0.89		Alto
HU-1152	Emp. HU-1147 - Huacracancha.	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 - Ñausa - San Miguel de Rancay - La Libertad - Pta. Carretera.	1.68		2.21		Medio
HU-1095	Emp. PE-3N (Cayhuayna) - Cayran - Parara - Emp. HU-111.	1.06		1.39		Medio
HU-1096	Emp. HU-1095 - Antil - Chegvehuarcán - Tayapampa.	0.45		0.59		Medio
HU-1098	Emp. HU-1095 (Cayran) - Relave - Quirican Chico - Emp. HU-1088 (La Libertad).	0.29		0.38		Medio
HU-1099	Emp. HU-1098 (Mirador) - Llincag.	0.42		0.55		Medio
HU-1100	Emp. HU-1099 - Bolognesi - Hualmish.	0.45		0.59		Medio
HU-1147	Emp. HU-111 (Yuramayo) - Chaulán - Canchapalca.	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 Chaulán) - Mushcaragra - San José de Julcan.	5.87		7.71		Medio
HU-1152	Emp. HU-1147 - Huacracancha.	4.89		6.43		Medio
HU-1153	Emp. HU-1147 (Cuncuna) - Runto.	1.31		1.72		Medio
HU-1154	Emp. HU-1147 (Canchapalca) - Pta. Carretera.	1.46		1.92		Medio

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20808479130

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

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



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

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

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024

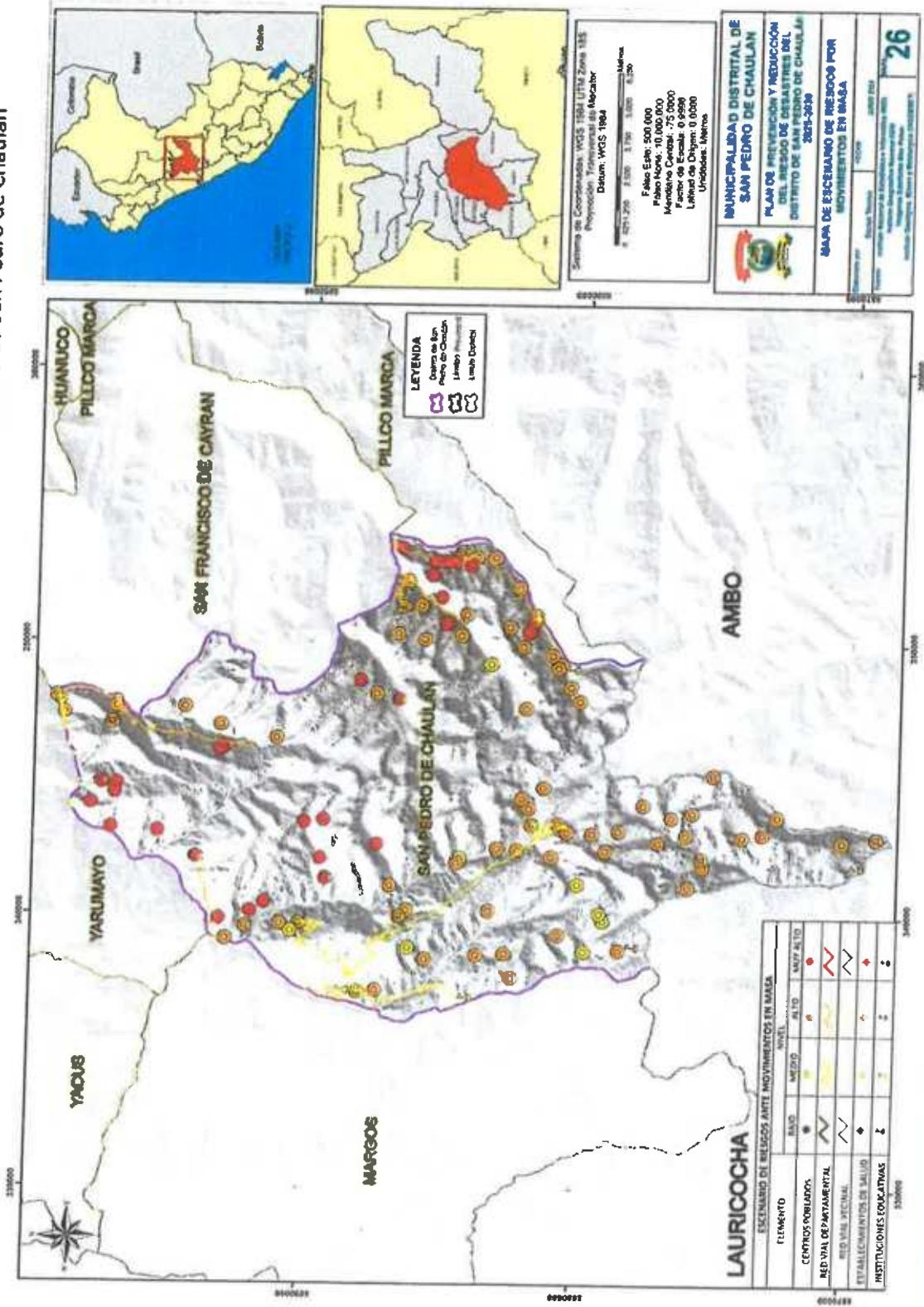


**EXBUSMAN COMPANY S.A.**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608470130

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

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN RIESGO  
CIR 177910  
CP: 200-227

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



Ing. Amb. Walter Rommel Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEGRÁFICO  
CIP: 276227

Ing. Amb. Walter Rommel Chavez  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP: 177910

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVES  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 26005879120



### 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			192			Alto
Cuchihuasi	18	639	22.91	5			Alto
Tactacata	17			5			Alto
Acobamba	31			10			Bajo
Algay	15			4			Bajo
Antil	148			37			Bajo
Añaspatá	22			8			Bajo
Ashgoy	4			2			Bajo
Atago	6			2			Bajo
Atocpacra	3			1			Bajo
Ayapampa	9			4			Bajo
Cachquisagra (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
Condoricho	5			1			Bajo
Congona	1			1			Bajo
Corococha	2			1			Bajo
Cozo Tingo	25			9			Bajo
Cruz Jirca	3			1			Bajo
Cuchiluanush	7			2			Bajo
Cuncuna	14			4			Bajo
Cuntucocha	7			3			Bajo



**EXBUSMAN COMPANY SAC**

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20606479130

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

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



Curmacurma	10		3	Bajo
Ceuropata	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
Jakash	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
Marpoucro	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	Categoría	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**

Dirección	Clasificación Riesgo	Rég	Municipio	Riesgo	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**

Red Departamental	Trazado	Lengüeta (Km)	Porcentaje	Nivel de Riesgo ante Inundación
San Pedro de Chaulán		1.60	100.00	100.00
HU-111	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	1.02	63.75	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**

Vía Local	Red Vecinal	Lengüeta (Km)	Porcentaje	Porcentaje	Nivel de Riesgo ante Inundación
San Pedro de Chaulán		76.10	76.09	100.00	100.00
HU-1095	Emp. PE-3N (Cayhuayna) - Cayran - Parara - Emp. HU-111.	0.12	0.12	0.16	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	75.97	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



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

Ing. Amb. Katalina Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP: 177910

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



HU-1100	Emp. HU-1099 - Bolognesi - Hualmish.	3.50		4.59		Bajo
HU-1147	Emp. HU-111 (Yuramayo) - Chaulán - Canchapalca.	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 Chaulán) - Muscaragra - San José de Julcan.	6.54		8.60		Bajo
HU-1152	Emp. HU-1147 - Huacracaancha.	7.05		9.27		Bajo
HU-1153	Emp. HU-1147 (Cuncuna) - Runto.	2.28		2.99		Bajo
HU-1154	Emp. HU-1147 (Canchapalca) - 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.**

Referencia	Nombre de Zona	Vulnerabilidad	Gentilicios Expositos	Vulnerabilidad	Riesgo
SPCH-8	Caserio de Cozo Tingo	Bajo	25 hab. 12 vivien. I.E.32131 CS San Jose de Cozo Tingo. Casa comunal Puente.	Alto	Alto
SPCH-9	Caserio de Jurca	Bajo	38 hab. 20 vivien. Terrenos Agrícolas Ganadería Casa comunal Puente peatonal.	Alto	Alto
SPCH-10	CCPP Bolognesi	Bajo	8 hab. 3 vivien. J.E.32121. Terrenos Agrícolas. Consejo Bolognesi. Puente.	Alto	Alto
SPCH-11	CCPP San Juan de Libertad	Bajo	280 hab. 65 vivien. Vía Vecinal HU-1098 Vía Vecinal - HU-1088 IE N°32118 PS San Juan de Libertad	Alto	Alto

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024



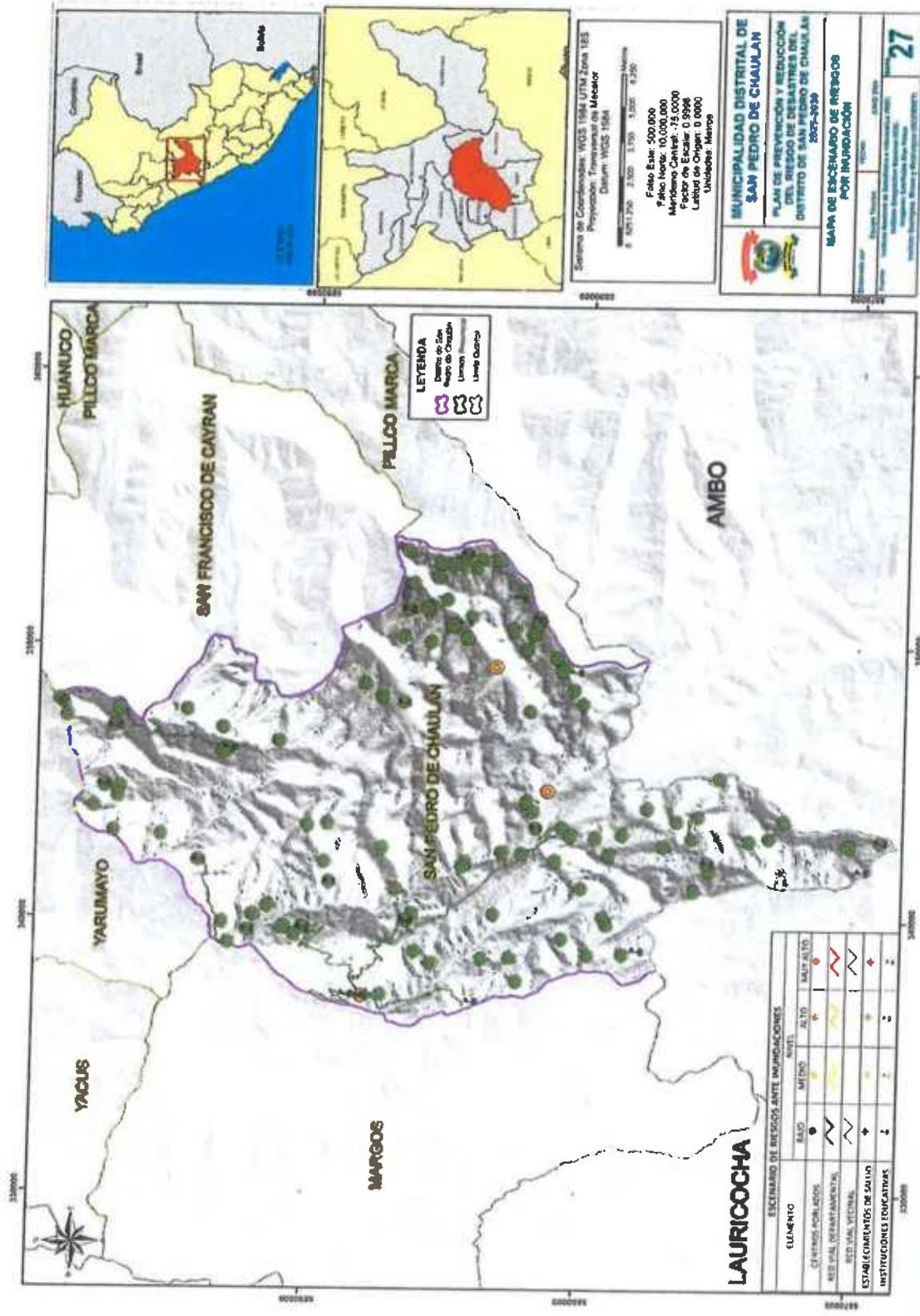
EXBUSMAN COMPANY SAC

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

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

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA  
CIP. 276227

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



Ing. Javier Vidal Romero Olavez  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENFRED  
IDP 345327

Ing. Amb. Guillermo Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENFRED  
IDP 177910

EXUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20269479130



### 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			Vivienda			Nivel de Riesgo ante Heladas
	Cantidad	Suma	Porcentaje	Cantidad	Suma	Porcentaje	
San Pedro de Chaulán	2789	2789	100.00	852	852	100.00	
Atocpacra	3			1			Alto
Chagas	16			4			Alto
Cruz Jirca	3			1			Alto
Cuncuna	14			4			Alto
Gantu Pata (Pacchapata)	5			2			Alto
Huarauaca	5			1			Alto
Marpoucro	2			1			Alto
Tinya Rumi	2			1			Alto
Aacobamba	31			10			Medio
Algav	15			4			Medio
Antil	148			37			Medio
Aflaspata	22			8			Medio
Ashgov	4			2			Medio
Atago	6			2			Medio
Ayapampa	9			4			Medio
Cachquisragra (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
Chegyahuarcan	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
Condoricho	5			1			Medio
Congona	1			1			Medio
Corococha	2			1			Medio
Cozo Tingo	25			9			Medio
Cuchihuanush	7			2			Medio
Cuchihiuasi	18			5			Medio
Cuntucocha	7			3			Medio
Curmácurma	10			3			Medio
Curopata	1			1			Medio
Cushuro	6			2			Medio
Cushurucro	3			2			Medio
Gogachares	7			1			Medio
Golpucro	6			2			Medio



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

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

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



Hichicuiras	6		1	Medio
Huallimish	7		2	Medio
Huallua	10		3	Medio
Huamash	3		2	Media
Huanchuropata	4		2	Medio
Huarangayoc	4		3	Medio
Huiraschico	6		2	Medio
Ichiquillincag	1		1	Medio
Icuro	2		2	Medio
Jacash	3		1	Medio
Jatunagra	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 (Nausila)	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
Ucracancha (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



EXBUSMAN COMPANY S.A.C.

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20606479130

Ing. Amb. Kristuska 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



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**

Asentamiento	Clasificación Censo	Dpto	Distrito Real	Categoría	Nivel de Riesgo ante Heladas
San Juan de Libertad	Puesto de Salud (Posta) sin Internamiento	Huánuco	San Pedro de Chaulán	I-2	Alto
Chaulán	Centro de Salud sin Internamiento	Huánuco	San Pedro de Chaulán	I-3	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 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 Departamental	Trayecto	Longitud (Km)		Porcentaje		Nivel de Riesgo ante Heladas
<b>San Pedro de Chaulán</b>		1.60	1.60	100.00	100.00	
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° 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	
HU-1088	Emp. PE-3N - Nausilla - Colpamayo - Ñausa - San Miguel de Rancay - La Libertad - Pta. Carretera.	2.28	3.00	Alto
HU-1096	Emp. HU-1095 - Antil - Chegrehuarcan - 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 - Huacracancha.	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	4.77	Medio
HU-1096	Emp. HU-1095 - Antil - Chegrehuarcan - Tayapampa.	0.44	0.58	Medio
HU-1096	Emp. HU-1095 - Antil - Chegrehuarcan - 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 Julcan.	6.54	8.60	Medio
HU-1152	Emp. HU-1147 - Huacracancha.	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	Medio

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

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

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS  
CIP. 216227



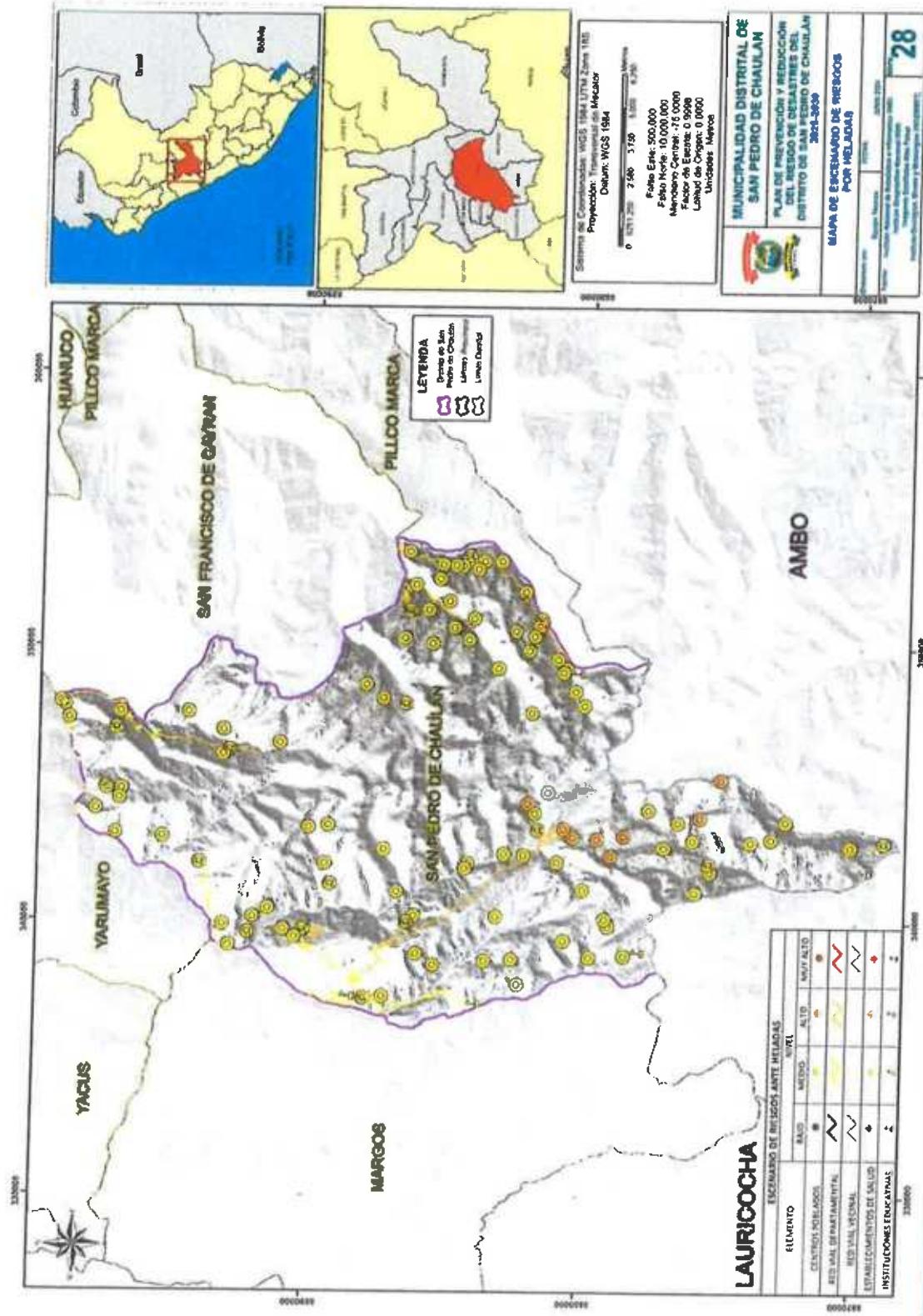


**Cuadro N° 100. Nivel de riesgo de las zonas críticas por heladas.**

Ficha	Sector o Zona	Susceptibilidad	Elementos Expostos	Vulnerabilidad	Riesgo
SPCH-12	Caserio San Juan de Canchapalga	Media	29 hab. 10 vivien. Terrenos Agrícolas Ganadería	Alto	Alto
SPCH-13	Chaulán	Baja	604 hab. 288 vivien. CSa San Pedro de Chaulán. I.E.CRAEI I.E.109 Terrenos Agrícolas Ganadería	Alto	Media
SPCH-14	Caserío de Jurca	Media	38 hab. 20 vivien. Terrenos Agrícolas Ganadería	Alto	Alto
SPCH-15	CCPP Runtog	Media	93 hab. 26 vivien. I.E. N°404 I.E N°32113 Terrenos Agrícolas Ganadería	Alto	Alto
SPCH-16	Caserío Pampamarca	Media	36 hab. 12 vivien. I.E. N° 33107 Terrenos Agrícolas	Alto	Alto
SPCH-17	Caserío Rancash	Media	126 hab. 26 vivien. I.E. N° 32116 Terrenos Agrícolas	Alto	Alto
SPCH-18	CCPP Julcan	Baja	246 hab. 92 vivien. I.E. N° 32116 Terrenos Agrícolas	Alto	Media
SPCH-19	Caserío Ucrucancha	Media	120 hab. 20 vivien. Terrenos Agrícolas	Alto	Alto
SPCH-20	Caserío Shapray	Media	58 hab. 13 vivien. Terrenos Agrícolas	Alto	Alto
SPCH-21	Caserío Vista Alegre	Media	48 hab. 16 vivien. Terrenos Agrícolas	Alto	Alto
SPCH-22	Caserío Shayhua	Media	14 hab. 22 vivien. Terrenos Agrícolas	Alto	Alto
SPCH-23	Caserío Achincá	Baja	56 hab. 21 vivien. I.E.575 Terrenos Agrícolas	Alto	Media
SPCH-24	CCPP de Bolognesi	Media	29 hab. 10 vivien. Terrenos Agrícolas Ganadería	Alto	Alto

Fuente: ET-PPRRD-MPA, 2024

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



Ing. Javier Vidal Portero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEGRÁFICO  
CIP: 276227

Ing. Amb. Hugo Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENRED  
CIP: 177910

EXBUSMAN CONSULTORES S.A.C.  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ  
GERENTE GENERAL  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 205056179140



## 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.

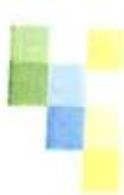
Los objetivos prioritarios son los siguientes:

**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 PRIORITYOS	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.	<p>S1.1. Programa de investigación aplicada y desarrollo tecnológico en materia de gestión del riesgo de desastres.</p> <p>S1.2. Programa de análisis del riesgo en el territorio.</p> <p>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.</p> <p>S1.4. Monitoreo y vigilancia de zonas expuestas a alto y muy alto peligro.</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.	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**

Objetivo Prioritario	Líneamientos	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**

Objetivo Prioritario	Líneamientos	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.



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 700011470-10

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

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS GEOGRAFICO  
INFORMATIVOS  
CIP. 276227



<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>  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>L4.2. Fortalecer mecanismos financieros articulados y especializados según procesos para la gestión del riesgo de desastres.</b>	<b>S4.2. Programas de supervisión de la inclusión de la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas.</b>
	<b>L4.3. Fortalecer el marco normativo para la inclusión del enfoque de gestión del riesgo de desastres en las inversiones.</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.

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.



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDA ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20568479130

Ing. Amb. Norma Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 167-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

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



**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 ESTRÁTÉGICAS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTO	ACCIONES ESTRÁTÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS	OBJETIVO GENERAL
N°32 "GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES"	OE 2.2. Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres, con énfasis en poblaciones vulnerables, en base a la comprensión del riesgo, la mejora del uso y ocupación del territorio y la atención y recuperación ante emergencias y desastres, en beneficio de la población y sus medios de vida.	AE 2.2.1 Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres en los tomadores de decisiones.	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	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	AEM 1.2. Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio.	AO 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.	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 fluviales del distrito de San Pedro de Chaulán.
	OP2: Reducir 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.	AE 2.2.2 Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres en los tomadores de decisiones.	OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres.	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.	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	AO 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva	AO 1.3.2. Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio.
	OP4: Reducir la vulnerabilidad de 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.	AE 2.2.3 Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres en los tomadores de decisiones.	L2.1. Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	AEM 1.5: Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigidos a la población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	AO 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	AO 1.5.1. Asistencia técnica para incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los documentos de gestión en las entidades del SINAGERD.	AO 1.5.3. Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/ servidores públicos en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva
			L3.1. Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.	AEM 3.1: Fortalecer las capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	AO 3.1.1. Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multiventurales por tipos de peligro	AO 3.3.1.1. Asistencia técnica para la Gestión de Riesgos de Desastres en las entidades del SINAGERD.	AO 3.3.2. Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades para la implementación de la gestión del riesgo de desastres.
			L3.2. Fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil.	AEM 3.2: Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada	AO 3.3.3. Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/ servidores públicos en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva	AO 3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD.	

*[Signature]*  
Ing. Amb. Kadiem, Rosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
CIP. 177910

*[Signature]*  
Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA  
CIP. 218227

*[Signature]*  
EXUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VILAL ROMERO CHÁVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20600479-030

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



<p><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></p>	<p><b>AEM 3.6: Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.</b></p>	<p><b>AQ 3.6.1: Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno.</b></p>
<p><b>AE 2.2.4: Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los proyectos de inversión pública y privada.</b></p>	<p><b>OP4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.</b></p>	<p><b>AEM 4.1: Mejorar el acceso a instrumentos de Gestión financiera del riesgo del sector público y privado.</b></p>
<p><b>AE 2.2.2 Adecuar las condiciones de ocupación del territorio con enfoque de GRD adecuadas para la población.</b></p>	<p><b>OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.</b></p>	<p><b>AEM 2.1: 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.</b></p>
<p><b>AF 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.</b></p>	<p><b>AF 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.</b></p>	<p><b>AEM 2.2: Fortalecer la incorporación e implementación de la Gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios.</b></p>
		<p><b>AEM 2.3: Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con énfasis 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.</b></p>
		<p><b>AEM 2.4: Fortalecer implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo.</b></p>
		<p><b>AQ 2.4.2: Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.</b></p>

Fuente: ET-PPRRD-MDSPCH, 2024

*Ing. Amb. Javier Midal Romero Chávez  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RQ. N° 107-2019 - CENIFRED  
CIR N. 177910*

*Ing. Javier Midal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEGRÁFICA  
CIP-27007778*

*ING. JAVIER MIDL ROMERO CHÁVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N. 20009471000  
BUSMAN COMPANY SAC*



En el presente PPRRRD 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**

Nº	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Nº	ACCIONES ESTRÁTIGIAS
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 PPRRD.

Nº	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Nº	ACCIONES ESTRÁTICAS	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.	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.
		4.3	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-PPRRD-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 PPRRD del Distrito de San Pedro de Chaulán.**

Nº	Objetivos, Ajustamientos/Acciónes Estratégicas/Actividades Operativas	Orientación	Eje 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 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.	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 Ranash 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



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20600479130

Ing. Amb. Maruska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEPRED  
CIR- 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEGRÁFICO  
CIP. 276227



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 Angorragra; 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	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 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	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 Llincag, 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>		





<b>4.1</b>	<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
<b>4.2</b>	<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
<b>4.3</b>	<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
<b>4.4</b>	<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
<b>5</b>	<b>OE S: Fortalecer y fomentar la cultura de prevención en la población de alta y muy alta vulnerabilidad del distrito de San Pedro de Chaulán.</b>		
<b>5.1</b>	<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.**



EGUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20008478139

Ing. Amb. Karina Bosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

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



Nº	Objetivo / Áreas	Urgencia	Efecto de la Gestión en el Riesgo
<b>3</b>	<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 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
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>		
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 Chaulán – Chupapatac, en el Centro Poblado Chaulán, Distrito de San Pedro de Chaulán, 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 Llincag – Quircan Chico, en el Centro Poblado Quircan Chico, Distrito de San Pedro de Chaulán, 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 Llincag – 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	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 Llincag, Distrito de San Pedro de Chaulán, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco" (CUI 2629005)	1	Correctivo
-------	--	---	------------

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 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 PPRRD medidas no estructurales.**

Nº	Objetivos, Capacidades/Evaluaciones, Recursos/Estrategias/Actividades/Orientaciones	Mejoramiento	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 Canchopalga 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



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL

Ing. Amb. Katinka Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 102/2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

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



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 las 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



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479190

Ing. Amb. Konstanta Cosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR. 177910

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





	(inundación, movimientos en masa) e Invierno (heladas) en el distrito de San Pedro de Chaulán, Región Huánuco.	
--	--	--

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 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.**

Nº	Objetivo Específico / Actividad Operativa / Actividad Operativa	METAS	INDICADORES	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 compresión del riesgo	% acciones que desarrollen la compresión 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	Nº 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



	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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº de informes publicados	SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
1.2.8	Inclusión Del Centro Poblado Ranash Para La Obtención De Viviendas Seguras Acondicionadas Térmicamente Del Programa Nacional De Vivienda Rural	1 informe publicado	Nº 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 Julian 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº de acciones para desarrollar estudios de ER	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y





				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)	Nº 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)	Nº 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)	Nº 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)	Nº 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)	Nº 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	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.	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	Nº 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	Nº de instrumentos de gestión aprobados	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y GM.
2.2	E 2.2: Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la gestión del riesgo de desastres.	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 sustentarios (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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº 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. Katuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOLÓGICO  
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 Chaulán – Chupapatac, en el Centro Poblado Chaulan, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2628942)	1 proyecto de inversión ejecutado	Nº 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 Angorragra; en la Vía Vecinal Tramo: Hu-1098 San Luis de Llincag – Quírcan Chico, en el Centro Poblado Quírcan Chico, Distrito de San Pedro de Chaulan, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2629012)	1 proyecto de inversión ejecutado	Nº 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	Nº 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	Nº de proyecto de inversión ejecutado	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP
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>	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	Nº 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	Nº 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	Nº 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	Nº de plan aprobado	UGRDDC, GM y SGDUR



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE  
RUC N° 200000000000000  
CIP. 177910

**Ing. Amb. Kathyska Sosa Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

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



	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	Nº 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	Nº de plan aprobado	UGRDDC, 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	Nº de programas implementados	UGRDDC 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	Nº de programas implementados	UGRDDC y SGDUR.
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.	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	Nº 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	Nº de programas implementados	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y Gerencia Municipal

GM: Gerencia Municipal

UGRDDC: 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 – PPRRD, 2024





### 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 Chaulán.**

Nº	Objetivo Institucional / Actividad	Lugar	Proyecto	Responsable	Año de Ejecución:	Financiamiento					Actividad	Gastos
						2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
<b>1 OF 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	E 1.1: Gestión de convenios y alianzas estratégicas con entidades públicas y privadas para el desarrollo de estudios y evaluaciones del riesgo.			Gerencia Municipal y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil								RO*
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 establecido con resolución	2								
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 establecido con resolución	2								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 establecido con resolución	2								RO*

  
**EXBUSMAN COMPANY S.A.C**  
 Ing. Amb. Esteban Socorro  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 RJ-N°107-5019 - CENEFRED  
 CIR 177910  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479139

  
**Ing. Javier Vidal Romero Chávez**  
 ESPECIALISTA EN RIESGOS  
 INFORME

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD (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 - CENERRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo	1 Convenio establecido con resolución	Gerencia Municipal y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	1 0 0 0 0 0 0	\$/ 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 Convenios establecidos con resolución	Gerencia Municipal y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	0 0 1 0 0 0 0	\$/ 3,000.00	-	RO*
<b>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 informe publicado	SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	1 0 1 0 1 0 0	\$/ 7,500.00	30000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial 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 informe publicado	SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	0 0 1 0 0 0 0	\$/ 3,500.00	30000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial RO*

  
**Ing. Alfredo Alfonso Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 RJ-N° 107-2019 - CENERRED  
**CIP. 177910**

  
**Ing. Javier Vidal Romero Chávez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
 INFORMATICOS Y DOCUMENTACION  
 CIP. 216227

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



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

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	SGDUR Y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	1	0	0	\$/ 0.00
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	SGDUR Y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	1	0	0	\$/ 0.00
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	SGDUR Y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	2	0	0	\$/ 0.00
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	SGDUR Y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	2	0	0	\$/ 0.00

**Ing. Amb. Luisa Sosa Esteban**  
**EVALUADOR DE RIESGOS**  
**RQ. N° 107-2019 - CENEFRED**  
**CIP: 177910**

*Javier Vidal Romero Chávez*  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOLÓGICO  
CP 216227

JAVIER VIAL ROMERO CHAVEZ  
SUBSEDE GENERAL  
S.M.N. 030847130

**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	SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	0 1 0 0 0 0	\$/ 0.00	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	SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	1 0 0 0 0 0	\$/ 0.00	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	SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	1 0 0 0 0 0	\$/ 0.00	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 Urcuancha 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	SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	1 0 0 0 0 0	\$/ 0.00	Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO*

**Ing. Ambiente Sosa Esteban**  
 ENCUENTRO DE RIESGOS  
 RO. N°107-2019 - CENEFRED  
 CIR. 177910

**Ing. Universitario Rozeno Chávez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 CIP - 216277

**Ing. Javier Vidal Romero Chávez**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20608479130



**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 informe publicado	1	SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	0	1	0	0	0	0	S/ 0.00	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.	1 informe publicado	2	SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	0	1	0	0	0	0	S/ 0.00	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.	1 informe publicado	2	SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	1	0	0	0	0	0	S/ 0.00	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 Achincas 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	S/ 0.00	Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial RO*

**Ing. Amb. Luisa Sosa Esteban**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 RJ, N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIP. 177910  
  
**Ing. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 201805479130  
  
**EXBUSMAN**

**Ing. Juan Vidal Romero Chávez**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
 INFORMACIÓN GEOLÓGICA  
 CIP. 2176227

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (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 Términamente 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	SGDUR Y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	0 1 0 0 0 0	\$/ 0.00	<b>3000737</b> Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	<b>5005571</b> 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 priorizadas.					<b>3000737</b> Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	<b>5005571</b> Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	
1.3.1	Elaboración de una evaluación del riesgo por deslizamiento (SPCH-02), en el Sector de Colopangas, Distrito de Chaulán, Provincia de Huánuco, Región Huánuco.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	SGDUR Y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	0 0 1 0 0 0	\$/ 30,000.00	<b>3000737</b> Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	<b>5005571</b> Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO*
1.3.2	Elaboración de una evaluación del riesgo por flujo de derritos (SPCH-06), en el centro poblado de Chaulán, en el Distrito de Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	SGDUR Y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	0 1 0 0 0 0	\$/ 40,000.00	<b>3000737</b> Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	<b>5005571</b> 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 Tingó, Distrito de Chaulán, Provincia Huánuco, Región Huánuco.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	SGDUR Y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	1 0 0 0 0 0	\$/ 35,000.00	<b>3000737</b> Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	<b>5005571</b> 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)	SGDUR Y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	1 0 0 0 0 0	\$/ 30,000.00	<b>3000737</b> Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	<b>5005571</b> Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO*

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

*Ing. Álvaro Molina Vaca Esteban*  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 RO. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIP: 177910

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



1.3.5	Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación fluvial (SPCH-1), en el Centro Poblado de San Juan de Libertad, Distrito de Chaulán, Provincia de Huánuco, Región Huánuco.	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.	1 Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	SGDUR y Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	1	0	0	0	0	\$ / 35,000.00	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO*
			2.1 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.	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	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil SGDUR.	1	0	0	0	\$ / 75,000.00	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 SINAGGRD.	2.2 E 2.2: Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la gestión del riesgo de desastres.	1 Instrumento de gestión aprobado	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y GM.	0	1	0	0	0	\$ / 75,000.00	3000736: Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres.	5005567: Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación urbana incorporando la gestión de riesgos de desastres	
2.2.1	Elaborar los Instrumentos técnicos sustentarios (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.	3 OE 3: Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de San Pedro de Chaulán.	Informes técnicos aprobados	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil SGDUR.	1	1	1	1	1	\$ / 80,000.00	3000737 Estudios para la estimación de riesgos de desastres	5005571: Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	
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, inundación y heladas.												

Ing. Javier ROMERO CHAVEZ  
 ESPECIALISTA EN SISTE  
 INFORMACIÓN GEOGRAFICO  
 CIP: 276227

Ing. Javier ROMERO CHAVEZ  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 RJ. N° 107-2019 - CENFEPEQ  
 CIP: 177910

Ing. Arturo Vidal SOSA ESTEBAN  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 26693473160

**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 Colpango, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.	1 PIP <sup>r</sup> implementado	2	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR Y OGPP	0	0	1	0	0	0	S/. 1,500.000.00	30000735: 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 <sup>r</sup> implementado	2	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR Y OGPP	0	0	0	0	1	0	S/. 850.000.00	30000735: 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 <sup>r</sup> implementado	1	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR Y OGPP	0	1	0	0	0	0	S/. 1,400.000.00	30000735: 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 <sup>r</sup> implementado	2	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR Y OGPP	0	0	0	1	0	0	S/. 820.000.00	30000735: 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 Runtag, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.	1 PIP <sup>r</sup> implementado	1	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR Y OGPP	0	0	1	0	0	0	S/. 1,700.000.00	30000735: 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 Rádes De Drenaje En La Parte Alta En El Distrito De Chaulán – Provincia Huánuco – Región Huánuco.	1 PIP <sup>r</sup> implementado	1	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR Y OGPP	0	1	0	0	0	0	S/. 950.000.00	30000735: 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

  
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
 ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
 CIP: 216227

  
**ING. ARIEL KITTELSON SUSA ESTEPAN**  
 EVALUADOR DE RIESGOS  
 R.U. N° 107-2019 - CENEFRED  
 CIR 177910  
 RUC N° 20608479130

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



	<b>Instalación De Geomallas Para Estabilización Del Talud Y Reducción De Erosión En El Caserío De Ranrash, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.</b>	1 PIP' implementado	2	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP	0	0	1	0	0	S/. 1,200.000.00	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
3.1.7	<b>Descolmatación, Encauzamiento E Instalación De Defensa</b>			Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP	1	0	0	0	0	S/. 1,400.000.00	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	<b>Ribería Del Cauce Del Río En El Centro Poblado Cozo Tingó En El Distrito De Chaulán – Provincia Huánuco – Región Huánuco.</b>	1 PIP' implementado	1	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP	1	0	0	0	0	S/. 1,400.000.00	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	<b>Descolmatación, Encauzamiento E Instalación De Defensa Ribereta En El Margen Izquierdo Y Derecha De La Quebrada En El Centro Poblado De San Antonio De Jurca En El Distrito De Chaulán – Provincia Huánuco – Región Huánuco.</b>	1 PIP' implementado	1	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP	1	0	0	0	0	S/. 1,400.000.00	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	<b>Descolmatación, Limpieza Y Encauzamiento De La Quebrada Queroocha De San Francisco De Bolognesi, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.</b>	1 PIP' implementado	2	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP	0	0	0	1	0	S/. 1,300.000.00	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	<b>Descolmatación, Limpieza Y Encauzamiento De La Quebrada En El Centro Poblado De San Juan De Libertad, Distrito De Chaulán, Provincia De Huánuco, Región Huánuco.</b>	1 PIP' implementado	1	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP	1	0	0	0	0	S/. 1,150.000.00	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. Javíer Vidal Romero Chaves  
ESPECIALISTA EN RIESGOS  
INFORMACIÓN GEGRÁFICA  
CIP: 276227

Ing. Amb. Antónista Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP: 177910

EXBUSMAN CONSULTORES S.A.C.  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVES  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20066479130



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)	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP	1 proyecto de inversión ejecutado	1	1	0	0	0	0	0	S/ 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 Llineag - Quirican Chico, en el Centro Poblado Quirican Chico, Distrito de San Pedro de Chaulán, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2629012)	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP	1 proyecto de inversión ejecutado	1	1	0	0	0	0	0	S/ 1,991,815.3	FONDES
3.2.3 Formulación y Ejecución del Proyecto: "Renovación De Puente; en el(la) Quebrada Atagoayacu; 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 Chaulán, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUI 2628993)	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP	1 proyecto de inversión ejecutado	1	1	0	0	0	0	0	S/ 1,378,545.94	FONDES

105

**Ing. Jaime Valderrama Chávez**  
ESPECIALISTA EN SIST.  
INFORMÁTICOS  
CIP 216227

Ing. Amb. Karla Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ, Nº 107-2019 - CENEFRED  
CP: 1177910

**ING. JAVIER VIDA ROMERO CHAVEZ**  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479-130

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (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 Llincag, Distrito de San Pedro de Chaulán, Provincia Huánuco, Departamento Huánuco". (CUT 2629005)	1 proyecto de inversión ejecutado	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, SGDUR y OGPP	1	0	0	0	0	0	S/ 1,217,278.82	FONDES
<b>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, así como el fortalecimiento de capacidades en la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán.</b>											
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.											
Realización de reuniones trimestrales de coordinación del GT-GRD a fin de evaluar el avance de la implementación de la GRD.											
4.1.1	Elaborar y aprobar el Programa Anual de Actividades del GT-GRD.	Actas de reunión	1	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil GM	4	4	4	4	4	4	RO*
4.1.2	Desarrollar cursos y/o talleres capacitación para el personal técnico encargados de la implementación de la GRD.	Resoluciones aprobadas	1	OGRD y GM	1	1	1	1	1	1	RO*
4.1.3	Desarrollar cursos y/o talleres capacitación para el personal técnico encargados de la implementación de la GRD.	Informes de capacitación	1	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil GM	1	1	1	1	1	1	5000580: Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático
4.2	E 4.2: Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional.										30000738: Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres
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 Instrumento aprobado	1	OGRD, GM y SGDUR	0	1	0	0	0	0	RO*

Ing. Javier Vidal Romero Chauvez  
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS  
INFORMÁSICU - UGCHUQUÍ  
CIP: 278227

Ing. Andrés Agustín Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ/N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP: 177910

EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
DIRECTOR GENERAL  
RUC N° 200008479130



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



<p><b>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.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>4.3 E 4.3: Programa de fortalecimiento de capacidades en la Municipaldad para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversiones públicas.</b></p>	<p>1 instrumento aprobado</p>	<p>1 Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, GM y SGDUR</p>	<p>0 1 0 0 0 0 S/ 45,000.00</p>	<p>RO*</p>
<p><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</b></p>	<p>2 programas implementados</p>	<p>Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil Gerencia Municipal.</p>	<p>1 1 1 1 1 1 S/ 42,000.00</p>	<p>3000738: Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático</p>
<p><b>4.4 E 4.4: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas</b></p>	<p>2 programas implementados</p>	<p>Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil SGDUR.</p>	<p>1 1 1 1 1 1 S/ 19,000.00</p>	<p>RO*</p>
<p><b>4.4.1 Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068.</b></p>	<p>2 programas implementados</p>	<p>Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil SGDUR.</p>	<p>1 1 1 1 1 1 S/ 19,000.00</p>	<p>RO*</p>
<p><b>5.1 E 5.1: Promover programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población.</b></p>				

  
**Ing. Jader Vidal Romero**  
 ESPECIALISTA EN RIESGOS  
 INFORMAC  
 CIP: 215227

  
**Ing. Amb. Ruthma Sosa Esteban**  
 EJECUTOR DE RIESGOS  
 RJ: N° 101-2019 - CENEFRA  
 CIP: 177910

  
**ING. JADER VIDAL ROMERO CHAULAN**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20080479130

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

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	1	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil Gerencia Municipal	1	0	0	0	0	\$ / 70,000.00	3000739. Población con prácticas seguras para la resiliencia	5005531.Desarrollo de campañas comunicacionales para la gestión del riesgo de desastres RO*
	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	1	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil Gerencia Municipal	1	0	0	0	0	\$ / 105,000.00	3000739. Población con prácticas seguras para la resiliencia	5005531.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 programa implementado	1	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil Gerencia Municipal	1	0	0	0	0	\$ / 105,000.00	3000739. Población con prácticas seguras para la resiliencia	5005531.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 – PPRRD, 2024

✓  
Ing. Javier Nidia Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP 276227

✓  
Ing. Andrés Martínez Sosa  
Especialista en Sistemas  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RQ. N° 207-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

✓  
EXBUSMAN CONSULTORES SAC  
ING. JAVIER DÍAZ ROMERO CHÁVEZ  
GERENTE GENERAL  
PLICN° 20508479130



## 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:



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 201-3479130

Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
ID. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. X77910

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTF  
INFORMACIÓN GEGRÁFICO  
CIP. 276227





- 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 PPRRD tengan comienzo y ejecución según lo planteado en el cronograma de actividades, el seguimiento al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 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 PPRRD.**

Procedimiento	Responsable(s)	Organismo de seguimiento	Medio de verificación	Organismo de revisión
Seguimiento del PPRRD 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 – PPRRD, 2024

#### **Monitoreo**

El monitoreo del Plan de Prevención y reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD consiste en observar que las medidas implementadas se realicen de manera adecuada a fin de conseguir los resultados esperados, esta se realizará de manera semestral, el responsable de esta actividad será el Gerente 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 PPRRD.**

Proceso	Responsable(s)	Organismo de monitoreo	Medio de verificación	Organismo de revisión
Monitoreo del PPRRD 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 – PPRRD, 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 PPRRD.**

Proceso	Responsable(s)	Organismo de seguimiento	Medio de verificación	Organismo de revisión
Evaluación del PPRRD 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 – PPRRD, 2024



## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

008

### 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.



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

Ing. Amb. Karla Shy Sosa Esteban  
EVALUACIÓN DE RIESGOS  
RJ. N° 100-2019 - CENEFRED-  
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
DE INFORMACIÓN GEOGRAFICO  
CIP. 276227

174



- 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 (diagnóstico 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



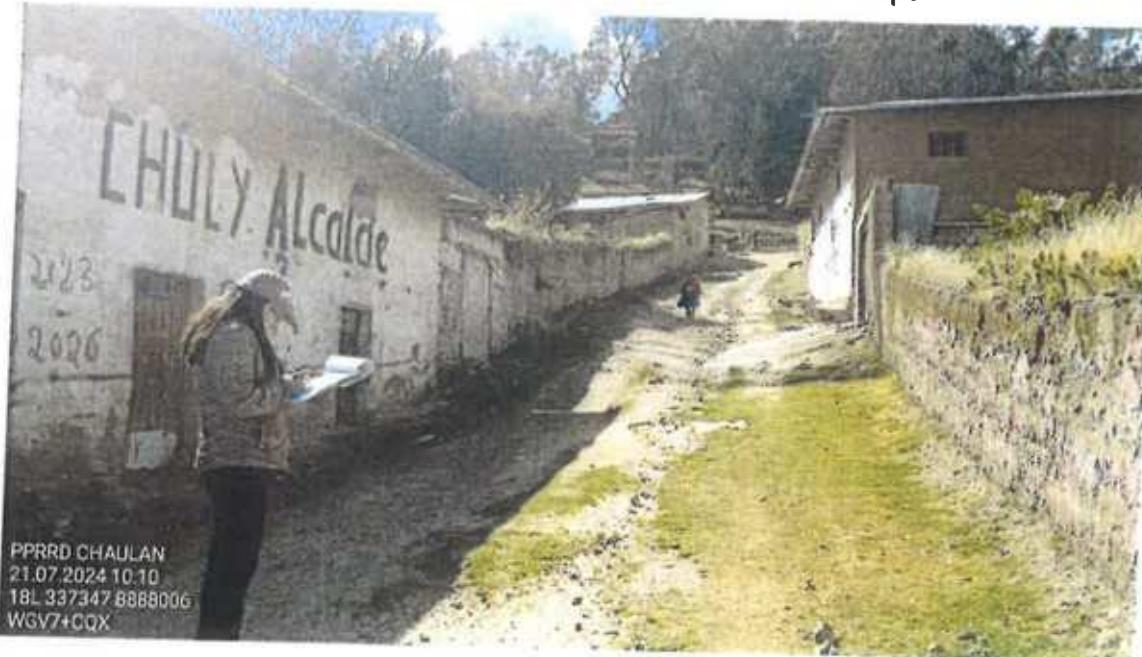
Gráfico N° 8. Identificación de Zonas Críticas en campo



PPRRD CHAULAN  
21.07.2024 07:32

Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MPA, 2024

Gráfico N° 9. Identificación de Zonas Críticas en campo



Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MPA, 2024



EXBUSMAN COMPANY SAC

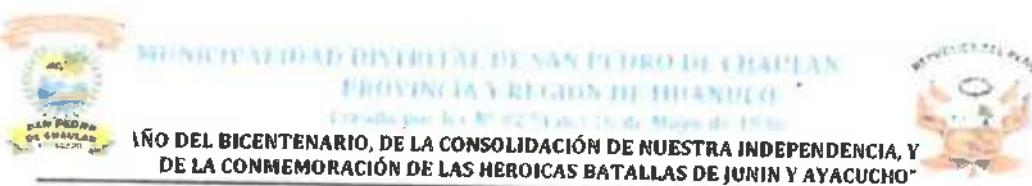
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

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

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



ANEXO N° 03: Resolución de conformación del equipo técnico



*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 CHAULAN

VISTO:

El Informe N°245-2024-MDSPCH-SGIDUyRNJR, de fecha 19 de agosto de 2024; Informe N°044-2024/MDSCH/UGRDyDC-JRVB, de fecha 19 de agosto de 2024 y el Proveido 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 1º del Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, se aprobó la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050; asimismo, el artículo 2º 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 1º 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 6º 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, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes planes:

- a) Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres.
- b) 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° 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 DE  
INFORMACIÓN GEOGRAFICO  
CIP. 278227



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN  
PROVINCIA Y REGIÓN DE HUÁNUCO



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y  
DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN 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 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 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; 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 inicio 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-JRVB, 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 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: Nehalí Jahzeel Jiménez Rios.
- 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



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

Ing. Amb. Norma Sosa Esteban  
EVALUADORA DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 172910

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





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN  
PROVINCIA Y REGIÓN DE HUÁNUCO

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



- Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres: Jhenklyn Rodrigo Vásquez Benancio.
- Consultoría: Javier Vidal Romero Chávez, Kaliuska Pilar Sosa Esteban, Gustavo Franklin Zegarra Anastacio y YAMIL Ciro Cornelio Argumedo.

Que, mediante Informe N°246-2024-MDSPCH-SGIDU/R/INJR, 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 (PPRRD) del Distrito de San Pedro de Chaulán, mediante acto resolutivo.

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

**SE RESUELVE:**

**ARTICULO 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 (PPRRD) del Distrito de San Pedro de Chaulán, 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 Taful Berrios.
- Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres: Jhenklyn Rodrigo Vásquez Benancio.
- Consultoría: Javier Vidal Romero Chávez, Kaliuska Pilar Sosa Esteban, Gustavo Franklin Zegarra Anastacio y Yamil Ciro Cornelio Argumedo.

**ARTICULO 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 (PPRRD) del Distrito de San Pedro de Chaulán.

**ARTICULO TERCERO: DEJESE** sin efecto toda disposición administrativa que se oponga a la presente resolución.

**ARTICULO 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.

Regístrate, Comunícate, Archícate y Cumplílate

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



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479190

Ing. Amb. Kaliuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 101-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SIST. INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
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.**



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

PROVINCIA Y REGIÓN DE HUANUCO

Creado por las N° 8274 del 16 de Mayo de 1932

"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 CHAULAN

VISTO:

El Informe N° 036-2024-MDSPCH/SGDEEIS-NCAN; de fecha 26 de enero del 2024 respectivo al reconocimiento de los INTEGRANTES DE GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DE RIESGOS 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 GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES mediante ACTO RESOLUTIVO, debido a que es de suma urgencia

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



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC. N° 20608479136

Ing. Amb. Karla Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 100-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

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

182



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

PROVINCIA Y REGIÓN DE HUANUCO

Decreto por ley N° 27972 del 16 de Mayo de 1990

"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 20º del artículo 20º 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

*Registrarse, Comunicar, Archivar y Cimplir*



11 - Chaulán s/n frente a la plaza de armas - Chaulán - Huancayo - 3300



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

*JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ*  
Ing. Amb. Ruthika Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR. 177910

*JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ*  
Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA 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 CHAULÁN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código SPCH-01

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN	COLPANGA		
Sector/Zone	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
	3837	WGS84	18 sur	X: 344906.14 Y: 8897631.43	
II. DATOS GENERALES					
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		
Peligro Identificado	Type	Deslizamiento			
	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 descende 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 Exuestos	Población:	83			
	Viviendas:	27			
	Instituciones:	IE 32114			
	Otros:	Población Terrenos Agrícolas Ganadería			
	Fechas	Descripción del Evento			Fuente
Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplace desde el más reciente)	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 (cuantitativo)		ALTO	MEDIO		
	X				



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

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

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN RIESGO  
INFORMACIÓ... JURÍDICO  
CIP. 2,4227





**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

Código SPCH-02

<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>					<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	SAN PEDRO DE CHAULÁN		QUIRCAN CHICO		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
SALVIA	3478	WGS84	18 sur	X: 353003.00 Y: 8884443.00		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de distrito de Chaulán por la vía HU-1147 con desvío a la ruta de HU-53 - hacia un camino S/N se llega al centro poblado de Quircan Chico, este tiene una distancia de 27.7 km. En camioneta es un tiempo promedio de 2 horas 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 deshielo de la parte alta hacia la parte baja. Con el incremento de estos deshielos afectan la vía llegando a obstruir el paso.					
Elementos Exuestos	Población:	38				
	Viviendas:	13				
	Instituciones:	Ninguno				
	Otros:	Áreas de cultivo Ganadería 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 registró eventos de huayco que llegó a afectar los cultivos, crianza de animales menores y viviendas.				
Nivel de Peligro (cuantitativo)	BAJO	ALTO	MEDIO	ALTO	BAJO	
	X					



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

*Ing. Amb. Antonia Sosa Esteban*  
EVALUADORA DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

*Ing. Javier Vidal Romero Chávez*  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOLÓGICA  
CIP. 276227





**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		
Bector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
SHAYHUA	3864	WGS84	18 sur	X: 338236.00 Y: 8885371.00	
II. DATOS GENERALES					
Peligro identificado	Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde el distrito de San Pedro de Chaulán hacia 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			
		Descripción			
<p>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.</p>					
Elementos Expostos	Population:	12			
	Viviendas:	4			
	Instituciones:	Ninguno			
	Otros:	Trocha Caminable S/N Ganadería Cultivo			
Registra los últimos cinco (5) eventos (Empieza 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 - INDEC
	20/03/2023	El deslizamiento fue provocado por fuertes lluvias que saturaron el suelo, desestabilizando las pendientes en la zona			Reporte SINPAD - INDEC
Nivel de Peligro (cuantitativo)	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>Bajo</b>		





**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

Código **SPCH-04**

<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>					<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
HUÁNUCO	HUÁNUCO	SAN PEDRO DE CHAULÁN		YAURAN		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
YAURAN	3178	WGS84	18 sur	X: 341421.57 Y: 8871157.22		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza del distrito de Chaulán con dirección a la vía HU-1147- seguimiento de la vía HU-1153 con dirección hasta el centro poblado de Yauran 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			
Peligro Identificado	Type	Deslizamiento				
	Descripción					
	En temporada de lluvias, las áreas con pendientes altas y superficies reconocible de ruptura son afectados por las precipitaciones constantes conllevo a deslizar una gran cantidad de flujos de detritos, llegando a afectar la vía.					
Elementos Exuestos	Población:					
	Viviendas:					
	Instituciones:	Ninguno				
	Áreas de cultivo					
	Otros:	Trucha S/N				
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 (cuantitativo)	BAJO ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



**EXBUSMAN COMPANY SAC**

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608476130

*[Signature]*  
**Ing. Arrib. Karimka Solis Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RQ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

*[Signature]*  
**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOLÓGICA  
CIP. 276227

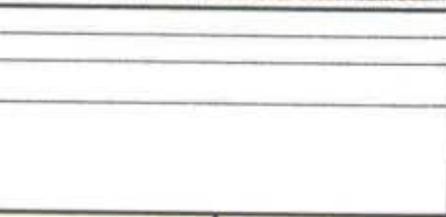


**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2025 – 2030) de la  
Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán**

084

**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		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona		
RUNTOG	3 800	WGS84	18 sur		
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	<p>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.</p>				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Deslizamiento			
	Descripción	<p>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 intensamente. Además, se ha observado que el área es utilizada como vía de acceso hacia el centro poblado de Runtoq, lo que incrementa su vulnerabilidad frente a posibles desbordes o deslizamientos.</p>			
Elementos Exuestos	Población:	Ninguno			
	Viviendas:	Ninguno			
	Instituciones:	Ninguna			
	Otros:	Red vial HU 1153 Sembríos			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empieza desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	20/03/2023	Con Código SINPAD N° 168565, se registró un evento de lluvias intensas lo cual generó deslizamiento en la vía de runtoq			Reporte SINPAD - INDECI
Nivel de Peligro (cuantitativo)	BAJO	ALTO	MEDIO	ALTO	
		X			



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIDA ROMERO CHAVEZ**  
**GERENTE GENERAL**  
**RUC N° 20608479120**

*[Signature]*  
**Ing. Amb. Kathinka Sosa Esteban**  
**EVALUADOR DE RIESGOS**  
**RJ. N° 107-2019 - CENEFRED**  
**CIP. 177910**

*[Signature]*  
**Ing. Javier Vida Romero Chávez**  
**ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE**  
**INFORMACIÓN GEOGRÁFICO**  
**CIP. 276227**

188



**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 CHAULÁN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código SPCH-06

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULÁN		SAN PEDRO DE CHAULÁN	
Sector/Zona	Altitud (m.snm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
	3552	WGS84	18 L	X: 337500 Y: 8887600	
II. DATOS GENERALES					
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	Descripción	Flujo de deslizamientos			
	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 arrastrando sembríos, letreros , viviendas aledañas y la población en general				
Elementos Exuestos	Población:	604			
	Viviendas:	268			
	Instituciones:	Centro de salud de San Pedro de Chaulán IE CRAEI IE 109			
	Otros:	Población Terrazos Agrícolas Ganadería			
Fecha		Descripción del Evento			Fuente
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empieza desde el más reciente)	20/02/2024	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 (cuantitativo)	BAJO ALTO	ALTO	MEDIO	Bajo	
		x			



**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código: SPCH-07

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
HUÁNUCO	HUÁNUCO	SAN PEDRO DE CHAULÁN		-		
Sector/Zona	Altitud (meters)	Batum	Zona	Coordenadas (UTM)		
RANRASH	3926	WGS84	18 sur	X: 341780.00 Y: 8875570.00		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde el distrito de San Pedro de Chaulán hasta el Caserío 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	Indudos			
	Type	Flujo de desechos				
	Descripción					
Peligro Identificado	En épocas de lluvia por la inestabilidad del terreno se produce desprendimiento de varios zonas de la vía, dejando incomunicado al centro poblado de ranrash. En la parte superior predominan materiales sueltos que son fácilmente arrastrados por las lluvias.					
Elementos Exuestos	Población:	Ninguno				
	Viviendas:	Ninguno				
	Instituciones:	Ninguno				
	Vía Vecinal					
	Otros:	Terreno agrícola				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	15/02/2024	Desprendimiento de lodo y barro 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 - INDEC
	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 - INDEC
Nivel de Peligro (cuantitativo)		ALTO	MEDIO			
		X				



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

Ing. Ambra Matuska Josa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR. 177910

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

190



**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código **SPCH-06**

<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>					<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN		COZO TINGO	
Sector/Zone	Altitud (mánum)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
-	2346	WGS84	18 sur	X: 347794 Y: 8899050	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza del distrito de Chaulan 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		
Peligro Identificado	Type	Inundación fluvial			
	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 cota de coronación de las bandas fluviales y desbordándose en las sierras circundantes causando socavación en ambos márgenes del río este. El fenómeno se pone en riesgo a la población del margen del río derecho.					
Elementos Exuestos	Población:	25			
	Viviendas:	12			
	Instituciones:	I.E 32131 CENTRO DE SALUD DE SAN JOSE DE COZO TINGO			
	Población:				
	Casa comunal				
	Otros:	Puente Puesto de salud			
Registro 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 transitabilidad del puente de madera y a los pobladores .			Poblador
Nivel de Peligro (cuantitativo)	BAJO	ALTO	MEDIO	ALTO	
	X				





**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código SPCH-09

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 	
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULÁN		SAN ANTONIO DE JURCA		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordinadas (UTM)		
CASERIO DE JURCA	3785	WGS84	18 sur	X: 341962.95 Y: 8884230.95		
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			
Peligro Identificado	Type	Inundación Pluvial				
	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 transitabilidad, afectando las actividades económicas como siembra y los sembrios y terrenos agrícolas así mismo convirtiendo a la muerte de animales ganaderos.					
Elementos Exuestos	Población:	36				
	Viviendas:	20				
	Instituciones:	Ninguna				
	Terrenos Agrícolas					
	Garnería					
Otros:	Casa comunal, puente peatonal					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empecne 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 presencio la caída y desprendimiento del puente				Poblador
	1/03/2020	Se presencia el desborde del río generando la perdida de los cultivos afectando zonas de cultivo y viviendas aledañas				Poblador
Nivel de Peligro (cuantitativo)	<b>ALTO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>Bajo</b>		
	X					



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479180

*[Signature]*  
Ing. Amb. Kathinka Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.D. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

*[Signature]*  
Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA  
CIP. 276227



**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código **SPCH-10**

<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>					<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
HUÁNUCO	HUÁNUCO	SAN PEDRO DE CHAULÁN		SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI	
Bector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
BOLOGNESI	3666	WGS84	18 sur	X: 350821.00 Y: 8684408.00	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza del distrito de Chaulán 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		
Peligro Identificado	Type	Inundación Pluvial			
	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 Exuestos	Población:	8			
	Viviendas:	3			
	Instituciones:	I.E 32121			
	Otros:	Terrenos Agrícolas Consejo Bolognesi Puente			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	11/06/2023	Crecimiento del río, generó desborde causando las perdidas de cultivos aledañas al río.			Población
Nivel de Peligro (cuantitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		x			



**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULÁN 2024 -2030**

Código: SPCN-11

<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>					<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULÁN		SAN JUAN DE LIBERTAD	
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
SAN JUAN DE LIBERTAD	3783	WGS84	16 sur	X: 351100 Y: 881711	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza del distrito de Chaulán 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 orígenes	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Type	Inundación fluvial			
	Descripción				
Peligro Identificado	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 Exuestos	Población:	280			
	Viviendas:	65			
	Instituciones:	Ninguna			
	Otros:	Vía Vecinal - HU-1088, Vía Vecinal - HU-1088 Instituciones educativas: Dulce Sonrisa de San Juan (Inicial), IE N°32116 (Primaria) Puesto de salud San Juan de Libertad			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece 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 perdidas materiales a causa de este factor.			Poblador
Nivel de Peligro (cuantitativo)	BAJO	ALTO	MÉDIO	ALTO	



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20008479139

*[Signature]*  
**Ing. Amb. Kathiuska Sosa Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

*[Signature]*  
**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRAFICA  
CIP. 276227



**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		
Sección/Zona	Altitud (m.s.n.m.)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
	4008	WGS84	18 sur	X: 342488.99 Y: 8852248.89		
DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde el distrito de San Pedro de Chaulán hasta el Centro Poblado de San Juan de Canchapalca 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			
Peligro Identificado	Type	Heladas				
	Descripción					
	En la Localidad de San Juan de Canchapalca 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 Exuestos	Población:	29				
	Viviendas:	10				
	Instituciones:	Ninguna				
	Otros:	Población Terrenos Agrícolas Ganadería				
Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
	19/02/2021	Con Código Simpad N° 135142, se ha registrado el evento de heladas que llegaron a afectar a las áreas de cultivo (papa) en la localidad de canchapalca				
INDECI						
Nivel de Peligro (cuantitativo)	BAJO ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20606479130

*[Handwritten signature]*  
**Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

*[Handwritten signature]*  
**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRAFICA  
CIP. 276227



**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código: SPCM-13

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN		SAN PEDRO DE CHAULAN		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
	3552	WGS84	18 sur	X: 337396.01 Y: 8888066.68		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Acessibilidad (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	Industrios			
Peligro Identificado	Type	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 efectación a los sembríos y terrenos agrícolas así mismo conllevando a la muerte de animales ganaderos.					
Elementos Exuestos	Población:	604				
	Viviendas:	268				
	Instituciones:	Centro de salud de San Pedro de Chaulán				
		IE CRAEI				
		IE 109				
	Otros:	Terrenos Agrícolas Ganadería				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	10/07/2021	A causa de las bajas temperaturas se ha tenido la perdida de cultivos (papa amarilla) en la zona				Poblador
Nivel de Peligro (cuantitativo)	<b>ALTO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>BAAJO</b>		



**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código: SPCH-14

<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>					<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULÁN		SAN ANTONIO DE JURCA	
Sector/Zone	Altitud (m.s.m)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
	3767	WGS84	18 sur	X: 341961.04 Y: 8884322.01	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Acessibilidad (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		
Peligro Identificado	Type	Heladas			
	Descripción				
	En la Localidad de San Antonio de Jurca se encuentra a 3767 m.s.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			
	Población				
	Terrenos Agrícolas				
Otros:	Ganadería				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empecne 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 (cuantitativo)	ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULÁN 2024 -2030

Código: SPCN-15

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULÁN	RUNTOG		
Ección/Zone	Altitud (m.s.n.m)	Detalle	Zona	Coordenadas (UTM)	
CASERIO DE RUNTOG	3900	WGS84	18 sur	X: 339244.00 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 Runtog, la distancia es aproximadamente 1 kilómetro, los cuales se recorren en un tiempo estimado de 15 minutos en camioneta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Heladas			
	Descripción				
	El caserío de Runtog se encuentra ubicado en una altitud de 3800 m.s.n.m. En las fechas de invierno la población habiente en el lugar se encuentra expuesta a las Infecciones respiratorias agudas (IRAS). Además en el ámbito se puede observar la perdida de sembrados (Cultivos) y animales menores a causa de este factor				
Elementos Exuestos	Población:	53			
	Viviendas:	26			
	Instituciones:	I.E. N° 32113 - Nivel Primaria I.E. N° 404 - Nivel Inicial			
	Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	10/06/2020	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 Runtog			Poblador
Nivel de Peligro (cuantitativo)	BAJO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULÁN 2024-2030**

Código SPCH-16

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULÁN		PAMPAMARCA	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zone	Coordenadas (UTM)	
CASERIO PAMPAMARCA	3970	WGS84	18 sur	X: 348215 Y: 8880322	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza del distrito de Chaulán se hace un recorrido por la vía HU-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	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Type	Heladas			
	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 Expostos	Población:	36			
	Viviendas:	12			
	Instituciones:	Ninguno			
		IE N° 33107			
	Otros:	Terreno agrícola			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empecie desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	13/09/2022	La localidad presento evento de heladas, este suceso llegó a afectar los cultivo en el entorno			Poblador
Nivel de Peligro (cuantitativo)	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">ALTO</span>	<span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px;">ALTO</span>	<span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px;">MEDIO</span>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">BAJO</span>	
		X			





**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULÁN 2024 -2030**

Código: SPCH-17

<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>		<b>Centro Poblado</b>		
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULÁN		Ranash		
<b>Sector/Zona</b>	<b>Altitud (m.s.n.m)</b>	<b>Datum</b>	<b>Zona</b>	<b>Coordenadas (UTM)</b>		
Ranash	3838	WGS84	18 sur	X: 342123 Y: 8875376		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
<b>Peligro Identificado</b>	<b>Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)</b>	Desde la plaza del distrito de Chaulán se hace un recorrido por la vía HU-1088, Para llegar al centro poblado de Ranash, el recorrido promedio de 2 Horas, haciendo un total de 25.4 km de distancia				
	<b>Clasificación de Peligro según origen</b>	Fenómeno Natural	X	Indudoso		
		<b>Tipo</b>	Heladas			
	<b>Descripción</b>					
	En la Localidad de Ranash 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 afectada.					
<b>Elementos Exuestos</b>	<b>Población:</b>	126				
	<b>Viviendas:</b>	26				
	<b>Instituciones:</b>	Ninguna				
		IE N° 32116				
	<b>Otros:</b>	Terreno agrícola				
<b>Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción del Evento</b>				<b>Fuente</b>
	15/06/2023	Intenses bajas temperaturas produjeron heladas, llegando a producir perdidas de sembríos (papa, oca, etc)				Poblador
<b>Nivel de Peligro (cuantitativo)</b>	<b>Bajo</b>	<b>Alto</b>	<b>Medio</b>	<b>Alto</b>	<b>Bajo</b>	
		X				



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

Ing. Amb. Kathuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFROS  
CIR. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA GIS  
INFORMACION GEOGRAFICA  
CIP. 276227





**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULAN 2024 -2030**

Código SPCH-18

<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
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: 336874.00 Y: 8884269.00	
<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 HU-1151. Para llegar al centro poblado de San José Julcán, el recorrido promedio de 30 min, haciendo un total de 4 km de distancia				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Type	Heladas			
	Descripción				
	La localidad de Julcán se encuentra a una altitud de 3854 m s.n.m, con frecuencia tiene heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAs) a la población aledaña.				
Elementos Exuestos	Población:	246			
	Viviendas:	92			
	Instituciones:	Ninguno			
	Otros:	Vía Vecinal - HU-1151			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empieza desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/07/2019	Heladas en el centro poblado de Julcán, llegó a afectar los sembríos de la población local			Población
	6/06/2023	Heladas en el centro poblado de Julcán, llegó a afectar los sembríos de la población local			Población
Nivel de Peligro (cuantitativo)	ALTO	MEDIO	Bajo		





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULAN 2024 -2030

Código SPCH-19

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN	UCRUCANCHA		
Sector/Zona	Altitud (m.s.n.m)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
CASERIO DE UCRUCANCHA	3900	WGS84	18 sur	X: 337654.00 Y: 8602310.00	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	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		
Peligro Identificado	Tipo	Heladas			
	Descripción				
El caserío de Ucrucancha se encuentra ubicado en una altitud de 3580 m.s.n.m. En las fechas de invierno la población habilitante en el lugar se encuentra expuesta a las infecciones respiratorias agudas (IRAS). Además en el ámbito se puede observar la perdida de sembríos (Cultivos) y animales menores a causa de este factor.					
Elementos Exuestos	Población:	120			
	Viviendas:	20			
	Instituciones:	Ninguno			
	Otros:	Terrenos de agricultura			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empecie desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			
	10/08/2020	Descenso de temperatura llegando a causar daños en la agricultura y afectación de salud a la población.			
	15/09/2023	Las heladas produjeron destrucción de medios de vida a productos de pan a llevar en el caserío de Ucrucancha			
Nivel de Peligro (cuantitativo)	BAJO ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



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

*[Signature]*  
Ing. Amb. Katiuska Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR. 177910

*[Signature]*  
Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOLÓGICA  
CIP. 276227



**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULÁN 2024 -2030**

Código: SPCH-20

<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULÁN		SHAPRAY		
Sector/Zone	Altitud (m.s.n.m)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
CASERIO SHAPRAY	3932	WGS84	18 sur	X: 338709.00 Y: 8879622.00		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza del distrito de Chaulán hasta el caserío de Shapray es una distancia de 18 km un promedio de 1 hora y 20 min.					
Categorización de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Indudos			
Peligro Identificado	Pro	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 afectada.					
Elementos Exuestos	Población:	58				
	Viviendas:	13				
	Instituciones:	Ninguno				
	Otros:	Terrenos agrícolas				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empieza desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	12/06/2023	Bajas temperaturas generan la perdida de sembrío en la localidad.				Poblador
						Poblador
Nivel de Peligro (cuantitativo)	<b>ALTO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>Bajo</b>		
		X				



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

*[Signature]*  
Ing. Amb. Katiuska Bosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.J. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP 177910

*[Signature]*  
Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRAFICO  
CIP. 276227



**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE CHAULAN 2024 -2030**

Código **SPCH-21**

<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>					<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN		VISTA ALEGRE	
Sector/Zona	Altitud (m.s.n.m)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
CASERIO VISTA ALEGRE	3970	WGS84	18 sur	X: 340222.00 Y: 8883103.00	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
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 alegría, 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	Indudos		
Peligro Identificado	Tipo	Heladas			
	Descripción	El caserío de vista alegría 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 Expostos	Población:	48			
	Viviendas:	16			
	Instituciones:	Ninguno			
	Otros:	Terreno agrícola			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empecie desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/06/2023	Intensas bajas temperaturas produjeron heladas al caserío de vista alegría, llegando a producir perdidas de sembríos (papa, oca, etc)			Poblador
Nivel de Peligro (cuantitativo)	Bajo	Alto	Medio	Alto	
		X			



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 206008479130

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

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



**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		
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN		CASERIO SHAYHUA		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
	3 864	WGS84	18 sur	X: 336236.00 Y: 6885371.00		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde el distrito de San Pedro de Chaulán hasta el Centro Poblado de Shayhue, 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	Type	Heladas				
	Descripción					
	En el caserío de Shayhue 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 llevando a la muerte de animales ganaderos.					
Elementos Exuestos	Población:	14				
	Viviendas:	12				
	Instituciones:					
	Población					
Otros:	Terrenos Agrícolas Ganadería					
Registe 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
	15/09/2023	Las heladas produjeron destrucción de medios de vida a productos de pan a llevar en el caserío de Shayhue				Poblador
Nivel de Peligro (cuantitativo)	BAJO ALTO	ALTO	MEDIO	BALO		
		X				



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VILAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479100

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

**Ing. Javier Vilal Romero Chavez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA  
CIP. 276227



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN POR PELIGRO 2024 -2030

Código SPCH-23

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado			
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULÁN		CASERIO MIRAFLORES DE ACHINCA			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zone	Coordenadas (UTM)			
	3541	WGS84	10 sur	X: 339726.00 Y: 889917.00			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde el distrito de San Pedro de Chaulán 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 conllevaron a la muerte de animales ganaderos.							
Elementos Exuestos	Población:	56					
	Viviendas:	21					
	Instituciones:	IE 575					
	Población						
	Terrenos Agrícolas						
Otros:	Ganadería						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empecie desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
	19/02/2021	Con Código SINPAP N° 135142, se registró eventos de heladas que llegó a afectar las Áreas de Cultivo.				INDECI	
Nivel de Peligro (cuantitativo)	BAJO ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	BAJO	
	X						



EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20108478130

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

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



**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN POR PELIGRO 2024 -2030**

Código SPCH-24

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
HUANUCO	HUANUCO	SAN PEDRO DE CHAULAN		SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI		
Sector/Zona	Altitud (mnm)	Datum	Zona	Coordinadas (UTM)		
	3 657	WGS84	16 sur	X: 350854.23 Y: 8884427.47		
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 5 horas con camioneta					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Type	Heladas				
	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 afección a los sembríos y terrenos agrícolas así mismo llevando a la muerte de animales ganaderos					
Elementos Exuestos	Población:	30				
	Viviendas:	10				
	Instituciones:	I.E.32121				
	Población:					
	Terrenos Agrícolas					
	Otros:	Consejo Bolognesi				
Registro los últimos cinco (5) eventos (Empecne desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	19/02/2021	Con Código SINPAP N° 135142, se registraron eventos de heladas que llegó a afectar las Áreas de Cultivo en la zona				INDECI
Nivel de Peligro (cuantitativo)	<b>ALTO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>Baja</b>		



**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
**ING. JAVIER VIVIEN ROMERO C.**  
GERENTE GENERAL  
C.P. 000-00000-00000

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

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOLÓGICO  
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 CHAULÁN – PROVINCIA HUÁNUCO	
FICHA TÉCNICA N° 01	
<b>DENOMINACIÓN:</b> INSTALACIÓN DE GEOMALLAS PARA ESTABILIZACIÓN DEL TALUD Y REDUCCIÓN DE EROSIÓN EN EL SECTOR DE COLPANGA, DISTRITO DE CHAULÁN, PROVINCIA DE HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO.	
<b>1.0 GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>CROQUIS DE UBICACIÓN DEL DESLIZAMIENTO EN EL SECTOR DE COLPANGA, CHAULÁN, HUÁNUCO, NUÁNUCO.</b> 
1.1.1 Departamento	HUÁNUCO
1.1.2 Provincia	HUÁNUCO
1.1.3 Distrito	CHAULÁN
1.1.4 Centro Poblado	COLPANGA
<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 Nasicla, 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>
ACTIVIDAD 01: Realización de forestación con especies nativas en la parte superior, intermedia y al final del área propenso a deslizamiento ACTIVIDAD 02: Instalación de geomallas para estabilizar el talud ACTIVIDAD 03: Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo e importancia. ACTIVIDAD 04: Desarrollo de Estudios de Evaluación de Riesgo para evaluar el nivel de daños y pérdidas ante eventos de movimientos en masa.	<b>OBJETIVO GENERAL:</b> 1. Disminuir la vulnerabilidad de la población del caserío de Colpanga ante los peligros de movimientos en masa. <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> 1. Desarrollar la plantación de especies nativas en la zona propensa a deslizamiento 2. Instalar geomallas para estabilizar el talud. 3. Elaborar un plan de sensibilización y capacitación a los pobladores en relación a la cultura de prevención. 4. Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probables.
<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	II
<b>3.9 Funcionario responsable</b>	<b>3.10 Fecha</b>
Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	Set-24



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20200479130

Ing. Amb. Katuska Záca Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2049 - CENEFRED  
CIP. 577910

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





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN									
FECHA TÉCNICA N° 02									
<b>DENOMINACIÓN:</b> DESCOLMATAÇÃO, LIMPIEZA Y ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA EN EL CENTRO Poblado DE QUIRCAN CHICO, DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN, PROVINCIA HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO									
<b>1.0 GENERALIDADES</b>									
<b>1.1 Ubicación</b> <table border="1"> <tr> <td>1.1.1 Departamento</td> <td>HUÁNUCO</td> </tr> <tr> <td>1.1.2 Provincia</td> <td>HUÁNUCO</td> </tr> <tr> <td>1.1.3 Distrito</td> <td>SAN PEDRO DE CHAULÁN</td> </tr> <tr> <td>1.1.4 Centro Poblado</td> <td>QUIRCAN CHICO</td> </tr> </table>		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
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>1.2 Croquis de Ubicación del Deslizamiento en la Quebrada de Quircan Chico, Chaulán, Huánuco, Huánuco.</b>									
<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. <b>ACTIVIDAD 02:</b> Limpieza y encauzamiento de la quebrada. <b>ACTIVIDAD 03:</b> Construcción de bardenas en la vía vecinal. <b>ACTIVIDAD 04:</b> Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo e importancia</p>	<b>OBJETIVO GENERAL:</b> 1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de los sectores de Quircan Chico ante los peligros de deslizamiento en la zona. <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> 1. Realizar un programa de reforestación en las áreas propensas a deslizamiento con especies de raíces profundas. 2. Realizar la limpieza, descolmatación y encauzamiento de la quebrada. 3. Realizar la construcción de bardenas de concreto en la vía. 4. 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> 06 meses	<b>3.4 Beneficiarios</b> Pobladores de los sectores de Quircan Chico								
<b>3.5 Inversión</b> S/. 850.000.00	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b> PP-068 - Canon - FONDES								
<b>3.7 Observaciones</b> El proyecto es a mediano plazo	<b>3.8 Prioridad</b> II								
<b>3.9 Funcionario responsable</b> Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	<b>3.10 Fecha</b> Set-24								



EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20000479130

Ing. Amb. Kathiushka Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 10-2019 - CENEFRED  
CIP: 177910

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





062

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN	
FICHA TÉCNICA N° 01	
<b>DENOMINACIÓN:</b> DESCOLMATAción, LIMPIEZA Y ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA EN LA QUEBRADA DE SHAYHUA, DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN, PROVINCIA HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO	
<b>1.0 GENERALIDADES</b>	
<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	SHAYHUA
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Fotografías</b>
<p>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.</p>	  
<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 <b>ACTIVIDAD 02:</b> Limpieza y encauzamiento de la quebrada <b>ACTIVIDAD 03:</b> Construcción de bardenas para reducir el riesgo de bloqueos o daños estructurales. <b>ACTIVIDAD 04:</b> Programas de capacitación y sensibilización a la población de Shayhua.	<b>OBJETIVO GENERAL:</b> 1. Prevención del riesgo y control del deslizamiento en el sector de Shayhua <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> 1. Desquinchado y programas de reforestación de la zona de desprendimiento de material en la zona alta. 2. Implementación de bardenas en los sectores identificados. 3. Implementar un programa de sensibilización y capacitación a la población de Shayhua.
<b>3.3 Plazo de la ejecución</b> 04 meses	<b>3.4 Beneficiarios</b> Pobladores de los sectores de Shayhua
<b>3.5 Inversión</b> S/. 1,400,000.00	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b> PP-068 - Canon - FONDES
<b>3.7 Observaciones</b> Este proyecto es a corto plazo.	<b>3.8 Prioridad</b> I
<b>3.9 Funcionario responsable</b> Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	<b>3.10 Fecha</b> Set-24



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN	
FICHA TÉCNICA N° 04	
<b>DENOMINACION: 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</b>	
<b>1.0 GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>CROQUIS DE UBICACIÓN DEL DESLIZAMIENTO EN EL CC.PP DE YAURAN, CHAULÁN, HUÁNUCO, HUÁNUCO.</b>
1.1.1 Departamento	HUÁNUCO
1.1.2 Provincia	HUÁNUCO
1.1.3 Distrito	SAN PEDRO DE CHAULÁN
1.1.4 Centro Poblado	YAURAN
<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 deslizamiento con rocas, etc., que son transportados desde la parte alta de la quebrada llegando a afectar la vía que llega al centro poblado de yauran	
<b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
ACTIVIDAD 01: Realización de forestación con especies nativas en la parte superior, intermedia y al final del área propensa a deslizamiento. ACTIVIDAD 02: Instalación de geomallas para estabilizar el talud. ACTIVIDAD 03: Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo e importancia.	<b>OBJETIVO GENERAL:</b> 1. Reducción del riesgo por deslizamiento por la activación de la quebrada de Yauran y disminución de daños de las chacras <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> 1. Desarrollar la plantación de especies nativas en la zona propensa a deslizamiento 2. Instalar geomallas para estabilizar el talud 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 Yauran
<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 PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO	
FICHA TÉCNICA N° 05	
DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE GEOMALLAS PARA ESTABILIZACIÓN DEL TALUD Y REDUCCIÓN DE EROSIÓN EN EL SECTOR DE RUNTOG, DISTRITO DE CHAULAN, PROVINCIA DE HUANUCO, REGIÓN HUANUCO.	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	CROQUIS DE UBICACIÓN DEL FLUJO DE DETRITOS EN EL SECTOR DE RUNTOG, SAN PEDRO DE CHAULAN, HUANUCO, HUANUCO.
1.1.1 Departamento	HUANUCO
1.1.2 Provincia	HUANUCO
1.1.3 Distrito	SAN PEDRO DE CHAULAN
1.1.4 Centro Poblado	RUNTOG
2.0 DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Fotografías
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	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
ACTIVIDAD 01: Realización de forestación con especies nativas en la parte superior, intermedia y al final del área propenso a deslizamiento. ACTIVIDAD 02: Instalación de geomallas para estabilizar el talud. ACTIVIDAD 03: Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo e importancia.	OBJETIVO GENERAL: 1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de los sectores de Runtog ante los peligros de movimientos en masa. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Desarrollar la plantación de especies nativas en la zona propensa a deslizamiento. 2. Instalar geomallas para estabilizar el talud. 3. Elaborar un plan de sensibilización y capacitación a los pobladores en relación a la cultura de prevención
3.3 Plazo de la ejecución	3.4 Beneficiarios
12 meses	Pobladores del sector de Runtog
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 1.700.000.00	PP N° 68-PREVAED-CANON-FONCOMUN-PTO.PROVINCIAL
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a corto plazo.	I
3.9 Funcionario responsable	3.10 Fecha
Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil	Set-24



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

Ing. Amb. Katiushka Bosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
AL. N° 107-2019 CENEFRED  
CIP. 177910

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



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO	
FICHA TÉCNICA N° 01	
<b>DENOMINACIÓN:</b> SISTEMA DE CONTROL DE FLUJO DE DETRITOS Y REDES DE DRENAJE EN LA PARTE ALTA EN EL DISTRITO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO - REGIÓN HUANUCO.	
<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	SAN PEDRO DE CHAULÁN
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Fotografías</b>
En el distrito de San Pedro de Chaulán 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, leñosos , viviendas aledañas y la población en general.	 
<b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
ACTIVIDAD 01: Forestación de la zona de desprendimiento de material en la zona alta ACTIVIDAD 02: Implementación de un sistema de control con redes de drenaje Canalizados en la parte alta ACTIVIDAD 03: Programas de capacitación y sensibilización a la población Local ACTIVIDAD 04: Desarrollo de Estudios de Evaluación de Riesgo para evaluar el nivel de daños y pérdidas ante eventos de movimientos en masa	OBJETIVO GENERAL: 1. Prevención del riesgo y control del flujo de detritos y deslizamiento. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Des quincharo y forestación de la zona de desprendimiento de material en la zona alta. 2. Implementar un programa de sensibilización y capacitación a la población local. 3. Realizar Programas de capacitación y sensibilización a la población 4. Realizar estudios de evaluación de riesgo en la zona a evaluar.
<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/. 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	Ses-24



EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 200715479130

Ing. Amb. Katalina Costan Stefan  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107/2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

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



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUÁNUCO	
FICHA TÉCNICA N° 01	
<b>DENOMINACIÓN:</b> INSTALACIÓN DE GEOMALLAS PARA ESTABILIZACIÓN DEL TALUD Y REDUCCIÓN DE EROSIÓN EN EL CASERIO DE RANRASH, DISTRITO DE CHAULÁN, PROVINCIA DE HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO.	
<b>1.0 GENERALIDADES</b>	
<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	RANRASH
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Fotografías</b>
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 predominan materiales sueltos que son fácilmente arrastrados por las lluvias.	 
<b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
ACTIVIDAD 01: Realización de forestación con especies nativas en la parte superior, intermedia y al final del área propenso a deslizamiento. ACTIVIDAD 02: Instalación de geomallas para estabilizar el talud. ACTIVIDAD 03: Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo e importancia.	<b>OBJETIVO GENERAL:</b> 1. Reducción de riesgo ante flujo de derrumbes y brindar capacitaciones y sensibilización en el sector de Ranrash. <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> 1. Desarrollar la plantación de especies nativas en la zona propensa a deslizamiento. 2. Instalar geomallas para estabilizar el talud. 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 del sector de Ranrash
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
S/. 1,200,000.00	PP N° 68-PREVAED-CANON-FONCOMUN-PTO.PROVINCIAL
<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, Desastres y Defensa Civil	Se-24



EXBUSMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20100479130

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

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP. 278227



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO	
FECHA TÉCNICA N° 01	
<b>DENOMINACIÓN: DESCOLMATAÇÃO, ENCAUZAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREA DEL CAUCE DEL RÍO EN EL CENTRO Poblado COZO TINGO EN EL DISTRITO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO - REGIÓN HUÁNUCO.</b>	
<b>1.0 GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>CROQUIS DE UBICACIÓN INUNDACION FLUVIAL EN EL CASERIO DE COZO TINGO, CHAULAN, HUANUCO, HUANUCO.</b>
<b>1.1.1 Departamento</b>	HUANUCO
<b>1.1.2 Provincia</b>	HUANUCO
<b>1.1.3 Distrito</b>	CHAULAN
<b>1.1.4 Centro Poblado</b>	COZO TINGO
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Fotografías</b>
El Centro Poblado de Cozo Tingó se encuentra ubicada en una altitud de 2346 m.s.n.m. En el Centro Poblado de Cozo Tingó 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.	
<b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
ACTIVIDAD 01: Descolmatación y limpieza del río ACTIVIDAD 02: Proponer muros de contención con la finalidad de evitar el desborde del río en temporadas de avenida ACTIVIDAD 03: Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo y desastres naturales ACTIVIDAD 04: Desarrollo de Estudios de Evaluación de Riesgo para evaluar el nivel de daños y pérdidas ante eventos de inundación fluvial.	<b>OBJETIVO GENERAL:</b> 1. Disminuir los daños que puedan ocurrir por el incremento del caudal en épocas de avenida. <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> 1. Realizar la descolmatación, limpieza en ambas márgenes del río. 2. Realizar la construcción de muros de contención en ambas márgenes del río. 3. Implementación de programas de capacitación y sensibilización a la población local del área. 4. Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probables.
<b>3.3 Plazo de la ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
07 meses	Pobladores del Centro Poblado de Cozo Tingó
<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



EXBUSMAN COMPANY S.A.C.

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20800479130

Ing. Amb. Katiushka Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
ID. N° 107/2019 - CENEFRED  
CIR. 177910

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



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO	
FECHA TÉCNICA N° 06	
<b>DENOMINACIÓN:</b> DESCOLIMATACIÓN, ENCAUZAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBERERA EN EL MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA DE LA QUEBRADA EN EL CENTRO Poblado DE SAN ANTONIO DE JURCA 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 ANTONIO DE JURCA
<b>2.0 DE LA SITUACION</b>	
2.1 Descripción	<b>CROQUIS DE UBICACIÓN INUNDACIÓN PLUVIAL EN EL CASERIO DE SAN ANTONIO DE JURCA, CHAULAN, HUANUCO, HUANUCO.</b> 
2.2 Fotografías	
<b>3.0 DE LA INTERVENCION</b>	
3.1 Descripción	<b>ACTIVIDAD 01:</b> Descalmatación y limpieza de la quebrada <b>ACTIVIDAD 02:</b> Proponer muros de contención con la finalidad de avisar el desborde de la quebrada en temporadas de avenida. <b>ACTIVIDAD 03:</b> Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo e importancia. <b>ACTIVIDAD 04:</b> Desarrollo de Estudios de Evaluación de Riesgo para evaluar el nivel de daños y pérdidas ante eventos de inundación fluvial.
3.2 Objetivos	<b>OBJETIVO GENERAL:</b> 1. Disminuir los daños que puedan ocurrir por el incremento del caudal en épocas de avenida <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> 1. Realizar la descalmatación, limpieza en embas márgenes de la quebrada. 2. Realizar la construcción de muros de contención en ambas márgenes de la quebrada. 3. Elaborar un plan de sensibilización y capacitación a los pobladores en relación a la cultura de prevención. 4. Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probables
3.3 Plazo de la ejecución	3.4 Beneficiarios
05 meses	Pobladores del centro poblado de San Antonio de Jurca
3.5 Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
S/. 1,400.000.00	PP-068 - Canon - FONDES
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a corto plazo.	1
3.9 Funcionario responsable	3.10 Fecha
Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil	Set-24



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

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

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA EN RIESGO  
INFORMACIÓN GEOGRAFICO  
CIP. 276227



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO	
NOTA TECNICA N° 10	
<b>DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN, LIMPIEZA Y ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA QUEROCOCHA DE SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI , DISTRITO DE CHAULAN, PROVINCIA DE HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO.</b>	
<b>1.0 GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>CROQUIS DE UBICACIÓN DEL INUNDACION FLUVIAL EN EL SECTOR DE SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI, CHAULAN, HUÁNUCO, HUÁNUCO.</b>
<b>1.1.1 Departamento</b>	<b>HUÁNUCO</b>
<b>1.1.2 Provincia</b>	<b>HUÁNUCO</b>
<b>1.1.3 Distrito</b>	<b>SAN PEDRO DE CHAULAN</b>
<b>1.1.4 Centro Poblado</b>	<b>SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI</b>
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Fotografías</b>
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, 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	
<b>3.0 DE LA INTERVENCION</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
ACTIVIDAD #1: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Querococha ACTIVIDAD #2: Construcción de muros de contención en ambas márgenes de la quebrada Querococha. ACTIVIDAD #3: Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probable. ACTIVIDAD #4: Jornadas de sensibilización y capacitación a la población en gestión de riesgo e importancia.	<b>OBJETIVO GENERAL:</b> 1. Reducción del riesgo por deslizamiento y inundación fluvial de viviendas <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> 1. Realizar la descolmatación, limpieza, encausamiento y la construcción de muros en ambas márgenes de la quebrada. 2. Realizar la construcción de muros de contención en ambas márgenes de la quebrada chacra colorada. 3. Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probable.
<b>3.3 Plazo de la ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
7 meses	Pobladores del Centro Poblado de San Francisco de Bolognesi
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
S/. 1,300,000.00	PP N° 68-PREVAED-CANON-FONCOMUN-PTO.PROVINCIAL
<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, 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° 1	
<b>DENOMINACIÓN: DESCOLMATAÇÃO, LIMPIEZA Y ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA EN EL CENTRO Poblado DE SAN JUAN DE LIBERTAD, DISTRITO DE CHAULÁN, PROVINCIA DE HUANUCO, REGIÓN HUANUCO.</b>	
<b>1.0 GENERALIDADES</b>	
1.1 Ubicación	CROQUIS DE UBICACIÓN DEL INUNDACIÓN PLUVIAL EN EL CENTRO Poblado DE SAN JUAN DE LIBERTAD, CHAULÁN, HUANUCO, HUANUCO
1.1.1 Departamento	HUANUCO
1.1.2 Provincia	HUANUCO
1.1.3 Distrito	CHAULÁN
1.1.4 Centro Poblado	SAN JUAN DE LIBERTAD
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>	
2.1 Descripción	2.2 Fotografías
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 II	
<b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
ACTIVIDAD 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada ACTIVIDAD 02: Construcción de muros de contención en ambos márgenes de la quebrada ACTIVIDAD 03: Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probable	OBJETIVO GENERAL: 1. Reducción del riesgo por deslizamiento y inundación fluvial de viviendas OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Realizar la descolmatación, limpieza, encauzamiento de la quebrada 2. Realizar la construcción de muros de contención en ambos márgenes de la quebrada 3. Desarrollar un EVAR para evaluar el riesgo probable.
3.3 Plazo de la ejecución	3.4 Beneficiarios
12 meses	Pobladores del centro poblado de SAN JUAN DE LIBERTAD
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 1,150.000.00	PP-068 - Canon - FONDES
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a corto plazo.	I
3.9 Funcionario responsable	3.10 Fecha
Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil	Set-24



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20600479130

Ing. Amb. Katiastra Cosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIR. 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chavez  
ESPECIALISTA DE INFORMACIÓN  
CIR. 270227





PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO	
FICHA TECNICA N° 12	
<b>DENOMINACIÓN: 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 CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO - 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	CHAULAN
1.1.4 Centro Poblado	SAN JUAN DE CANCHAPALGA
<b>CROQUIS DE UBICACIÓN HELADAS EN EL CASERIO DE SAN JUAN DE CANCHAPALGA, CHAULAN, HUANUCO, HUANUCO.</b>	
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Fotografías</b>
En la Localidad de San Juan de Canchapalga 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.	
<b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
ACTIVIDAD 01: Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antísmico 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 modulo habitacional (Sumex Wes), complementario a la vivienda existente, con espacios suficientes para una convivencia sana, mediante un proceso constructivo que considera el empleo de tecnología resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención	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 antísmico . •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 CCPD de San Juan de Canchapalga
<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	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  
RUC N° 20604479130

Ing. Amb. Katiuscia Sosa Botetean  
EVALUADORA DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

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





PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO	
FICHA TECNICA N° 13	
<b>DENOMINACIÓN: INCLUSIÓN DEL CENTRO POBLADO SAN PEDRO DE CHAULAN PARA LA OBTENCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TERMÍNICAMENTE 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>	
<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 PEDRO DE CHAULAN
<b>1.2 DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>  <p>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 Chaulan 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>2.2 Fotografías</b>  
<b>1.3 DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	
<p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos.  <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.</p>	
<b>3.2 Objetivos</b>	
<p><b>OBJETIVO GENERAL:</b> Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) - MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)</p> <p><b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antísmico .</li> <li>•Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR)</li> </ul>	
<b>3.3 Plazo de la ejecución</b>	
08 meses	
<b>3.5 Inversión</b>	
S/. 900.000.00	
<b>3.7 Observaciones</b>	
Menor incidencia de neumonía * Reducción de Incidencias de IRAs	
<b>3.9 Funcionario responsable</b>	
Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil	
<b>3.4 Beneficiarios</b>	
Pobladores del distrito de San Pedro de Chaulan	
<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS	
<b>3.8 Prioridad</b>	
II	
<b>3.10 Fecha</b>	
Sei-24	



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

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

*Ing. Javier Vidal Romero Chávez*  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEGRÁFICO  
CIP. 276227



220



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO	
FICHA TÉCNICA N° 14	
<b>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 - 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	SAN ANTONIO DE JURCA
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>	
2.1 Descripción	2.2 Fotografías
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.	
<b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
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 modulo habitacional (Sumaq Wasi), complementaria 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.	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)
<b>3.3 Plazo de la ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
03 meses	Pobladores del centro poblado de San Antonio de Jurca
<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	1
<b>3.9 Funcionario responsable</b>	<b>3.10 Fechas</b>
Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil	Set-24



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VITAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20508479130

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

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





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - 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 CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO - REGIÓN HUANUCO.		
<b>1.0 GENERALIDADES</b>		
1.1 Ubicación		
1.1.1 Departamento	HUANUCO	
1.1.2 Provincia	HUANUCO	
1.1.3 Distrito	CHAULÁN	
1.1.4 Centro Poblado	RUNTOG	
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b> <table border="1" style="float: right; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>CROQUIS DE UBICACIÓN DE HELADAS EN EL CENTRO Poblado RUNTOG, CHAULÁN, HUANUCO, HUANUCO.</td></tr> </table>		CROQUIS DE UBICACIÓN DE HELADAS EN EL CENTRO Poblado RUNTOG, CHAULÁN, HUANUCO, HUANUCO.
CROQUIS DE UBICACIÓN DE HELADAS EN EL CENTRO Poblado RUNTOG, CHAULÁN, HUANUCO, HUANUCO.		
2.1 Descripción	2.2 Fotografías	
El caserío de Runtoq se encuentra a una altitud de 3,800 m.s.n.m 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.		
<b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
ACTIVIDAD 01: Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antísmico 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 (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	OBJETIVO GENERAL: Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) – MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1) OBJETIVO ESPECÍFICOS: 1. Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antísmico . 2. 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	3.4 Beneficiarios	
06 meses	Pobladores del caserío de Runtoq	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
\$1. 900.000,00	Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	
1. Menor Incidencia de neumonía 2. Reducción de Incidencias de IRAs	I	
3.9 Funcionario responsable	3.10 Fecha	
Unidad de Gestión de Riesgo, Desastres y Defensa Civil	Sel-24	



**EXBUSMAN COMPANY SAC**

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL

Ing. Amb. Karla Esteban Sosa  
EVALUADOR DE RIESGOS  
ID. N° 007-2019 - CENEFRED  
CIR 177910

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





PLAN DE PREVENCION Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO	
FICHA TÉCNICA N° 16	
<b>DENOMINACIÓN: INCLUSIÓN DEL CENTRO Poblado PAMPAMARCA PARA LA OBTENCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TERMICAMENTE 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>	
1.1 Ubicación	<b>CROQUIS DE UBICACIÓN DE HELADAS EN EL CENTRO Poblado DE PAMPAMARCA, CHAULÁN, HUANUCO, HUANUCO.</b>
1.1.1 Departamento	HUANUCO
1.1.2 Provincia	HUANUCO
1.1.3 Distrito	CHAULÁN
1.1.4 Centro Poblado	PAMPAMARCA
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>	
2.1 Descripción	2.2 Fotografías
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 atendida.	
<b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>	
3.1 Descripción	<b>OBJETIVO GENERAL:</b> Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) - MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1) <b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b> •Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antísmico . •Realizar el mejoramiento de la vivienda rural de acuerdo lo establecido en el programa nacional de vivienda rural (PNVR)
3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de la ejecución	3.4 Beneficiarios
06 meses	Pobladores del caserío de Pampamarca
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 850.000,00	Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Menor incidencia de neumonía * Reducción de Incidencias de IRAs	II
3.9 Funcionaria responsable	3.10 Fecha
Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil	Set-24



EXBUSMAN COMPANY SAC

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 206008479130

Ing. Amb. Katiajana José Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ, N° 107-2019 - CENEFRED  
CIP 1777910

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOLÓGICO  
CIP. 276227



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO											
FECHA TÉCNICA N° 07											
<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 - REGIÓN HUÁNUCO.</b>											
<b>1.0 GENERALIDADES</b>											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">1.1 Ubicación</td> <td style="width: 95%;">CROQUIS DE UBICACIÓN HELADAS EN EL CENTRO Poblado RANRASH, CHAULÁN, HUANUCO, HUANUCO.</td> </tr> <tr> <td>1.1.1 Departamento</td> <td>HUANUCO</td> </tr> <tr> <td>1.1.2 Provincia</td> <td>HUANUCO</td> </tr> <tr> <td>1.1.3 Distrito</td> <td>CHAULÁN</td> </tr> <tr> <td>1.1.4 Centro Poblado</td> <td>RANRASH</td> </tr> </table>		1.1 Ubicación	CROQUIS DE UBICACIÓN HELADAS EN EL CENTRO Poblado RANRASH, CHAULÁN, HUANUCO, HUANUCO.	1.1.1 Departamento	HUANUCO	1.1.2 Provincia	HUANUCO	1.1.3 Distrito	CHAULÁN	1.1.4 Centro Poblado	RANRASH
1.1 Ubicación	CROQUIS DE UBICACIÓN HELADAS EN EL CENTRO Poblado RANRASH, CHAULÁN, HUANUCO, HUANUCO.										
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> <p>En la Localidad de Ranrash se encuentra a 3838 m.s.n.m. con frecuencia tiene heladas constantes en la zona, generando el riesgo de infecciones respiratorias (IRAs) a la población aledaña.</p>	<b>2.2 Fotografías</b> 										
<b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>											
<b>3.1 Descripción</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.  <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>	<b>3.2 Objetivos</b> <p><b>OBJETIVO GENERAL</b>          Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) - MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)  <b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b>          • 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> 03 meses	<b>3.4 Beneficiarios</b> Pobladores del caserío de Ranrash										
<b>3.5 Inversión</b> S/. 880.000,00	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b> Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS										
<b>3.7 Observaciones</b> 1. Menor incidencia de neumonía 2. Reducción de Incidencias de IRAs	<b>3.8 Prioridad</b> II										
<b>3.9 Funcionario responsable</b> Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil	<b>3.10 Fecha</b> Set-24										



EXBUSMAN COMPANY SAC

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

Ing. Amb. Kajiesta Rosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 102-2019 - CENEFREO  
CIR 177910

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEGRÁFICO  
CIP. 276227



**PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO**

**FICHA TECNICA N° 18**

**DENOMINACIÓN: 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 CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO - REGIÓN HUÁNUCO.**

**1.0 GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	
<b>1.1.1 Departamento</b>	HUANUCO
<b>1.1.2 Provincia</b>	HUANUCO
<b>1.1.3 Distrito</b>	CHAULAN
<b>1.1.4 Centro Poblado</b>	CC.PP JULCAN

**CROQUIS DE UBICACIÓN DEL HELADAS EN EL CENTRO POBLADO DE**



**2.0 DE LA SITUACION**

<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 alejada.	

**3.0 DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
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 (Sumeq Wasi), complementarlo 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> Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) - MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1) <b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b> •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)
<b>3.3 Plazo de la ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
6 meses	Pobladores del centro poblado de Julcán
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de Financiamiento</b>
\$/ 980.000.00	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	



**EXBUSMAN COMPANY SAC**

ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20108479130

**Ing. Amb. Katalina Sosa Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019- CENEFRED  
CIP. 177910

**Ing. Javier Vidal Romero Chavez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOGRAFICO  
CIP. 376227





PLAN DE PREVENCION Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO	
FICHA TÉCNICA N° 19	
<b>DENOMINACIÓN: 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 CHAULÁN - PROVINCIA HUANUCO - REGIÓN HUÁNUCO.</b>	
<b>1.0 GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>CROQUIS DE UBICACIÓN DE HELADAS EN EL CASERIO DE UCRUCANCHA, CHAULÁN, HUANUCO, HUANUCO.</b>
1.1.1 Departamento	HUANUCO
1.1.2 Provincia	HUANUCO
1.1.3 Distrito	CHAULÁN
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 llegado 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>
ACTIVIDAD 01: Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antísmico a las familias rurales en situación de pobreza y capacitación en proceso constructivo, uso adecuado y mantenimiento de los módulos.	OBJETIVO GENERAL Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) - MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1)
ACTIVIDAD 02: 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.	OBJETIVO ESPECÍFICO: • Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antísmico . • 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 CHAULÁN - PROVINCIA HUÁNUCO	
FICHA TÉCNICA N° 30	
<b>DENOMINACIÓN: 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 CHAULÁN - PROVINCIA HUÁNUCO - REGIÓN HUÁNUCO.</b>	
<b>1.0 GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>CROQUIS DE UBICACIÓN DE HELADAS EN EL CASERIO DE SHAPRAY, CHAULÁN, HUÁNUCO, HUÁNUCO.</b>
1.1.1 Departamento	HUÁNUCO
1.1.2 Provincia	HUÁNUCO
1.1.3 Distrito	CHAULÁN
1.1.4 Centro Poblado	CASERIO SHAPRAY
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Fotografías</b>
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.	
<b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
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 (Sumeq 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.	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)
<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	
<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  
RUC N° 20005179130

**Ing. Amb. Kalimba Sosa Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
P.J. N° 307-2019 - CENEFRED  
CIP. 177910

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



PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO	
FICHA TÉCNICA N° 21	
<b>DENOMINACIÓN:</b> INCLUSIÓN DEL CASERIO DE VISTA ALEGRE PARA LA OBTENCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TERMÍCAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISECTORIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024 , EN EL DISTRITO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO - REGIÓN HUANUCO.	
<b>1.0 GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>CROQUIS DE UBICACIÓN HELADAS EN EL CASERIO DE VISTA ALEGRE, CHAULAN, HUANUCO, HUANUCO.</b>
1.1.1 Departamento	HUANUCO
1.1.2 Provincia	HUANUCO
1.1.3 Distrito	CHAULAN
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>
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	 
<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. <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> Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) – MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (PT) <b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b> 1. Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antisísmico 2. 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 Vista Alegre
<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>
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	
PRUEBA TÉCNICA N° 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>	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	
1.1.1 Departamento	HUÁNUCO
1.1.2 Provincia	HUÁNUCO
1.1.3 Distrito	CHAULÁN
1.1.4 Centro Poblado	CASERIO SHAYHUA
CROQUIS DE UBICACIÓN HELADAS EN EL CASERIO SHAYHUA ,CHAULÁN, HUÁNUCO, HUÁNUCO.	
	
2.0 DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Fotografías
El caserío de Shayhua está situado a una altitud de 3,664 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.	
3.0 DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
ACTIVIDAD 01: Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antísmico 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 modulo habitacional (Suman 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> Implementación del Programa nacional de Vivienda Rural (PNVR) – MVCS con el producto de Viviendas seguras acondicionadas térmicamente (P1) <b>OBJETIVO ESPECÍFICOS:</b> 1. Realizar la adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antísmico . 2. 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	3.4 Beneficiarios
08 meses	Pobladores del caserío de Shayhua
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 900.000.00	Programa Nacional de Vivienda Rural (PNVR)-MVCS
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
1. Menor incidencia de neumonía 2. Reducción de Incidencias de IRAs	II
3.9 Funcionario responsable	3.10 Fecha
Unidad de Gestión del Riesgo, Desastres y Defensa Civil	Set-24



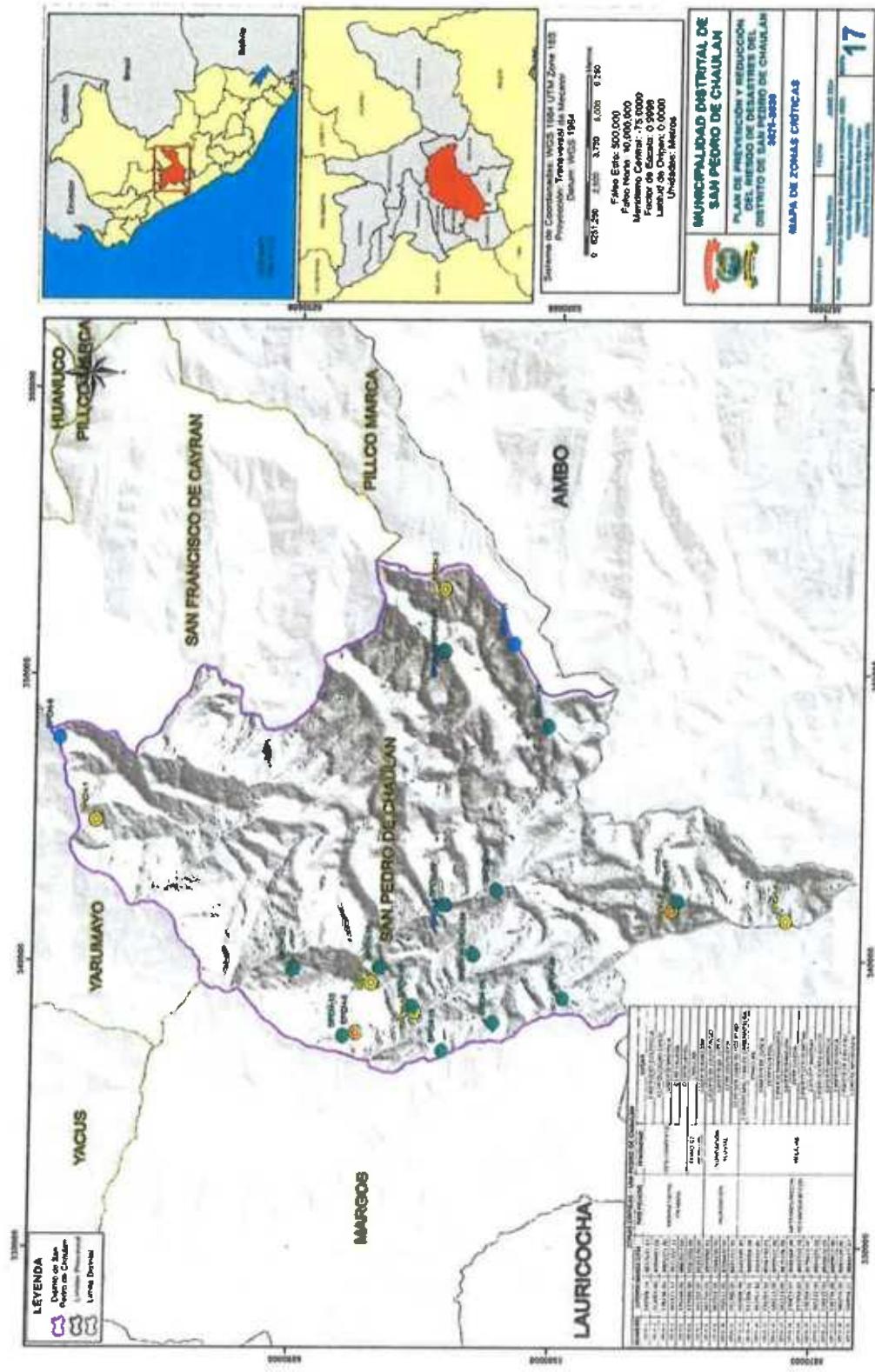


PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO	
FICHA TECNICA N° 24	
<b>DENOMINACIÓN: INCLUSION DEL CENTRO POBLADO DE SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI PARA LA OBTENCION DE VIVIENDAS SEGURAS ACONDICIONADAS TERMICAMENTE DEL PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA RURAL (PNVR)-MVCS DEL PLAN MULTISECTORIAL ANTE HELADAS 2022 - 2024 , EN EL DISTRITO DE CHAULAN - PROVINCIA HUANUCO - REGION HUANUCO.</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	SAN FRANCISCO DE BOLOGNESI
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Fotografías</b>
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 descende 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 INTERVENCION</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
ACTIVIDAD 01: Adquisición de módulos de vivienda con confort térmico y antísmico 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 sismo resistente y material aislante y térmico de acuerdo al ámbito de intervención.	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 antísmico "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>
08 meses	Pobladores del caserío
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de Financiamiento</b>
SI. 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	Sei-24



### ANEXO N° 07: Mapas

#### Zonas críticas Priorizadas del Distrito de San Pedro de Chaulán



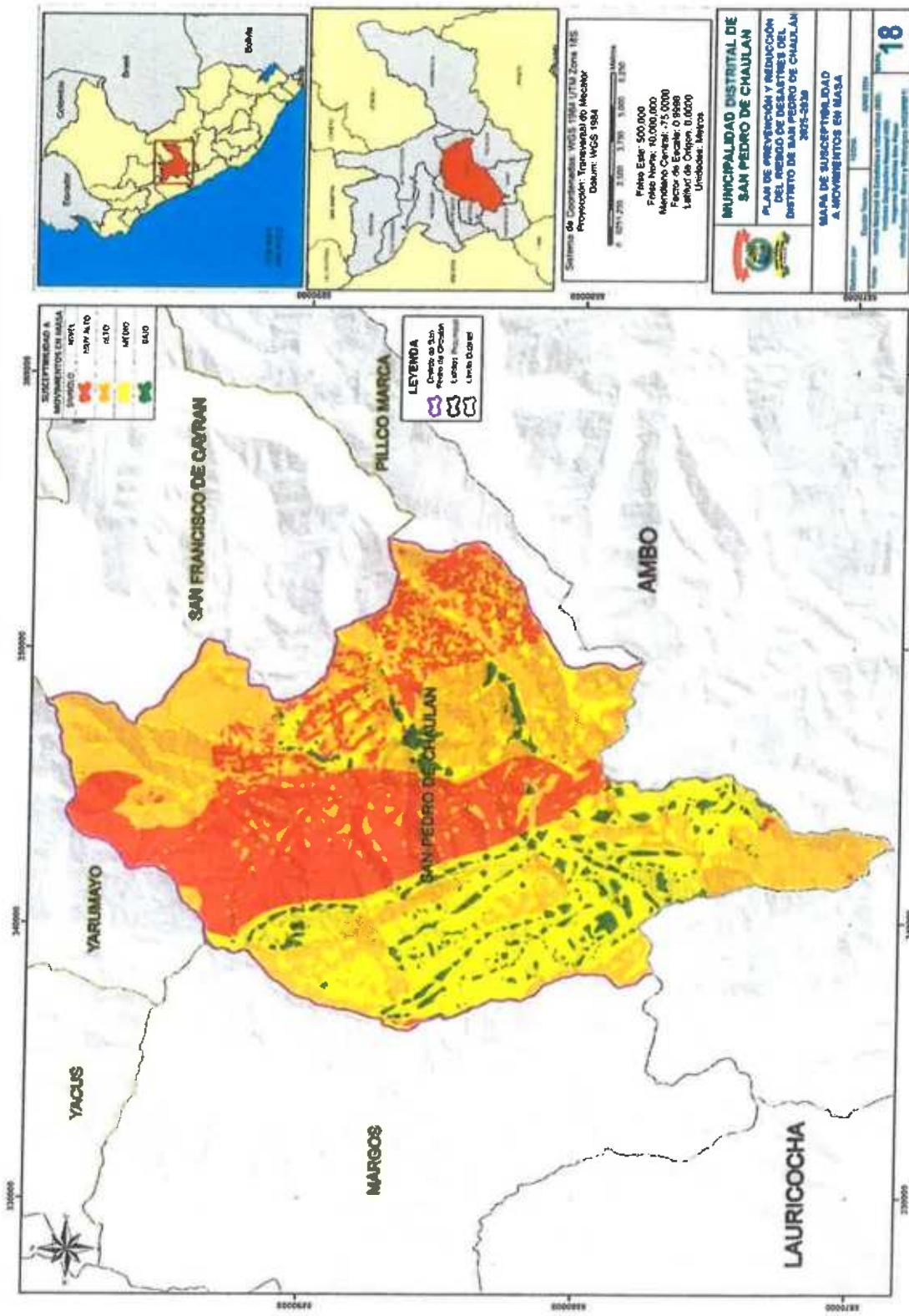
**Ing. Amb. Adrián Suárez Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
N° 107-2019 - CENFRED  
CIP 177910

**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
GERENTE GEODÉSICO  
RLG N° 05-24473-00

**Exbusman Company SAC**

**Ing. Javier Vidal Romero Chávez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMATICOS  
CIP 227779

**Susceptibilidad a movimientos en masa del Distrito de San Pedro de Chaulán**

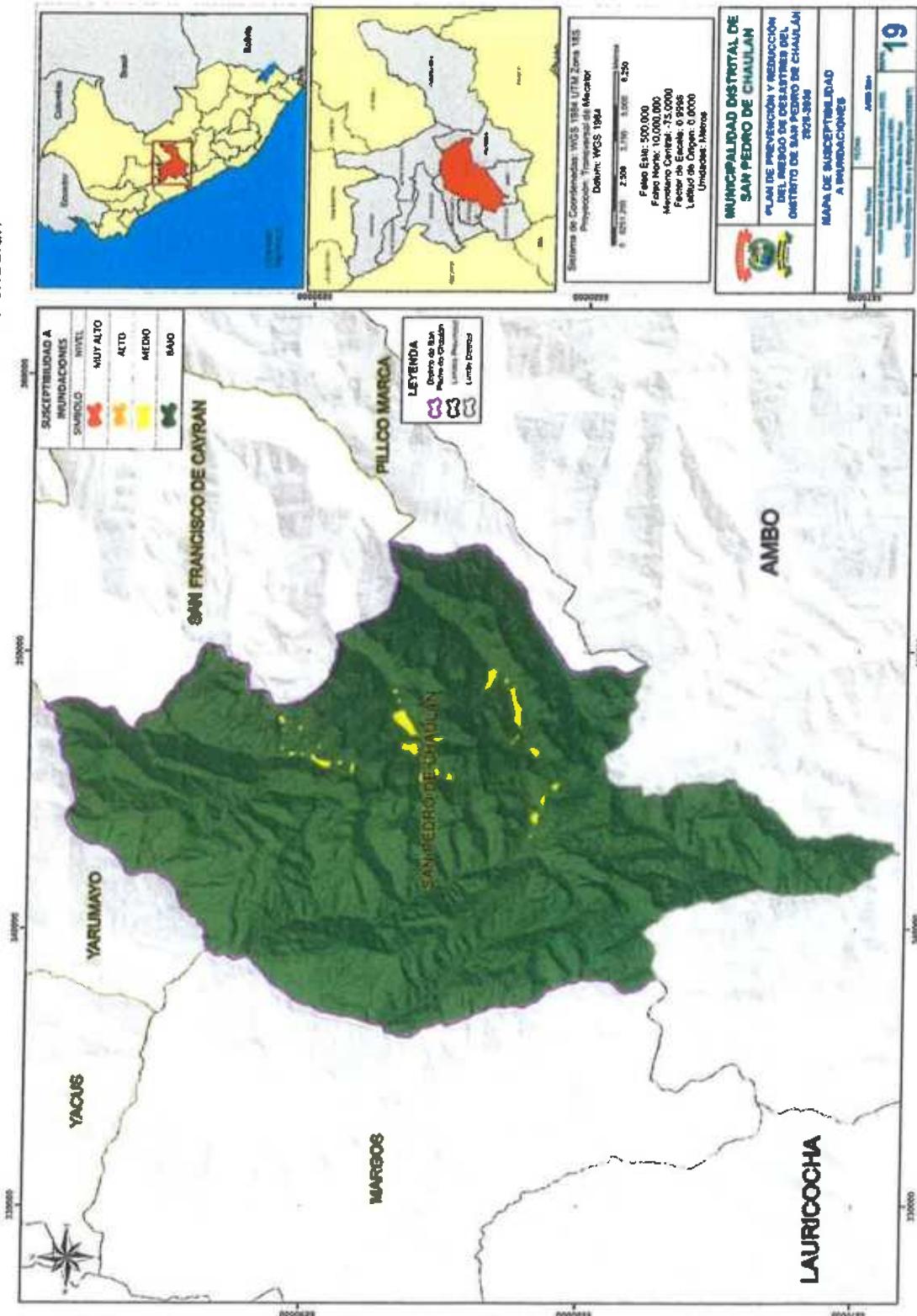


*[Signature]*  
 Ing. Juan David Romero Chávez  
 ESPECIALISTA EN RIESGOS  
 INFORMACIÓN Geográfica  
 C.I.: 24532272

*[Signature]*  
 Ing. Amb. Katherin Soledad Esteban  
 EVALUADORA DE RIESGOS  
 AL. N° 107-2019 - CENEFRED  
 C.I.R. 177910

*[Signature]*  
 EXUSMAX Consultores S.C.  
 ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ  
 GERENTE GENERAL  
 RUC N° 20606479130

Susceptibilidad por inundación fluvial del Distrito de San Pedro de Chaulán

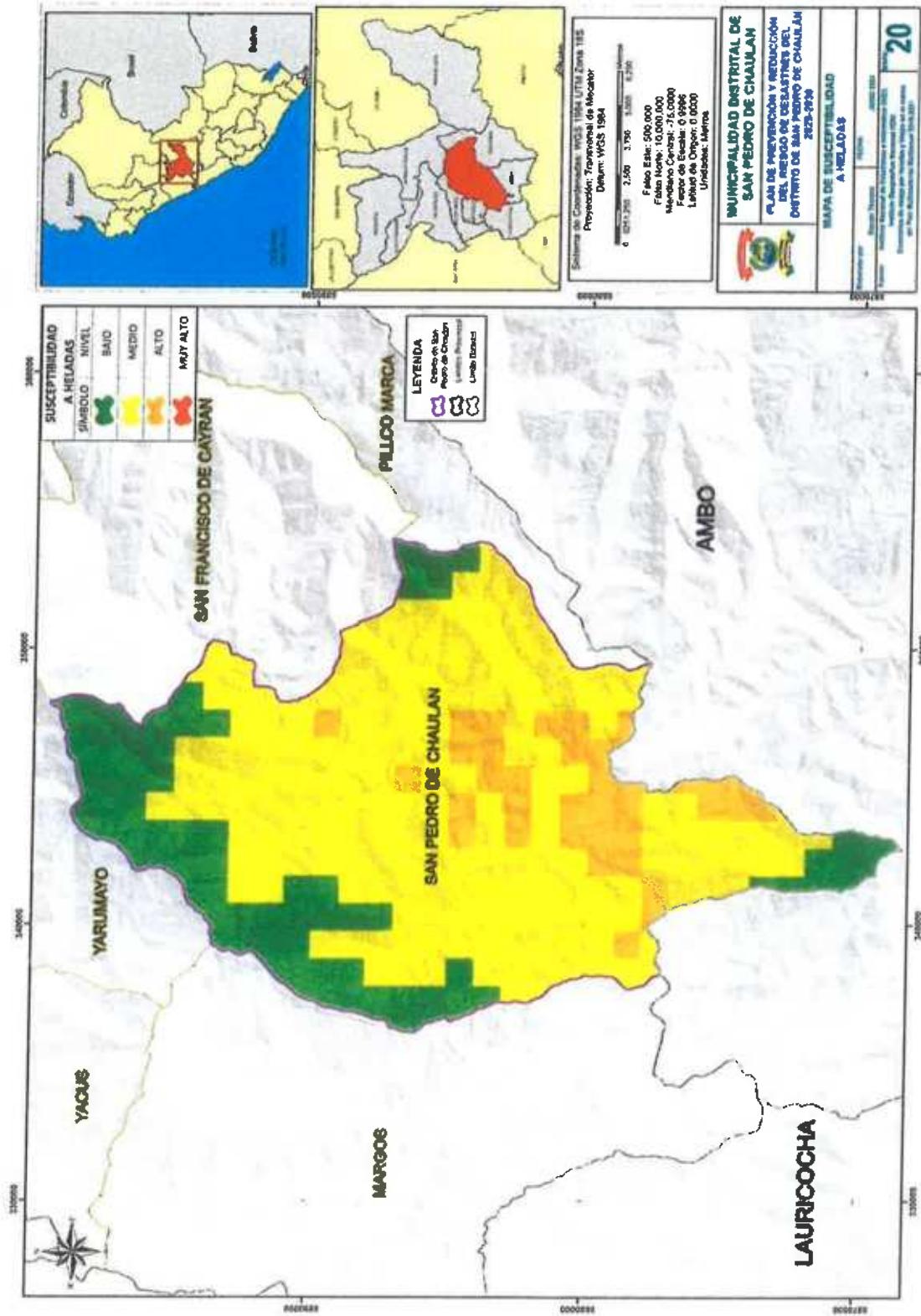


*[Signature]*  
Ing. Jairo Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
CIP 276227

*[Signature]*  
Ing. Amb. Yamilet Sosa Esteban  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFRIED  
CIP 177910

*[Signature]*  
EXBURMAN COMPANY SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHÁVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 2050847930

### Susceptibilidad por heladas del Distrito de San Pedro de Chaulán

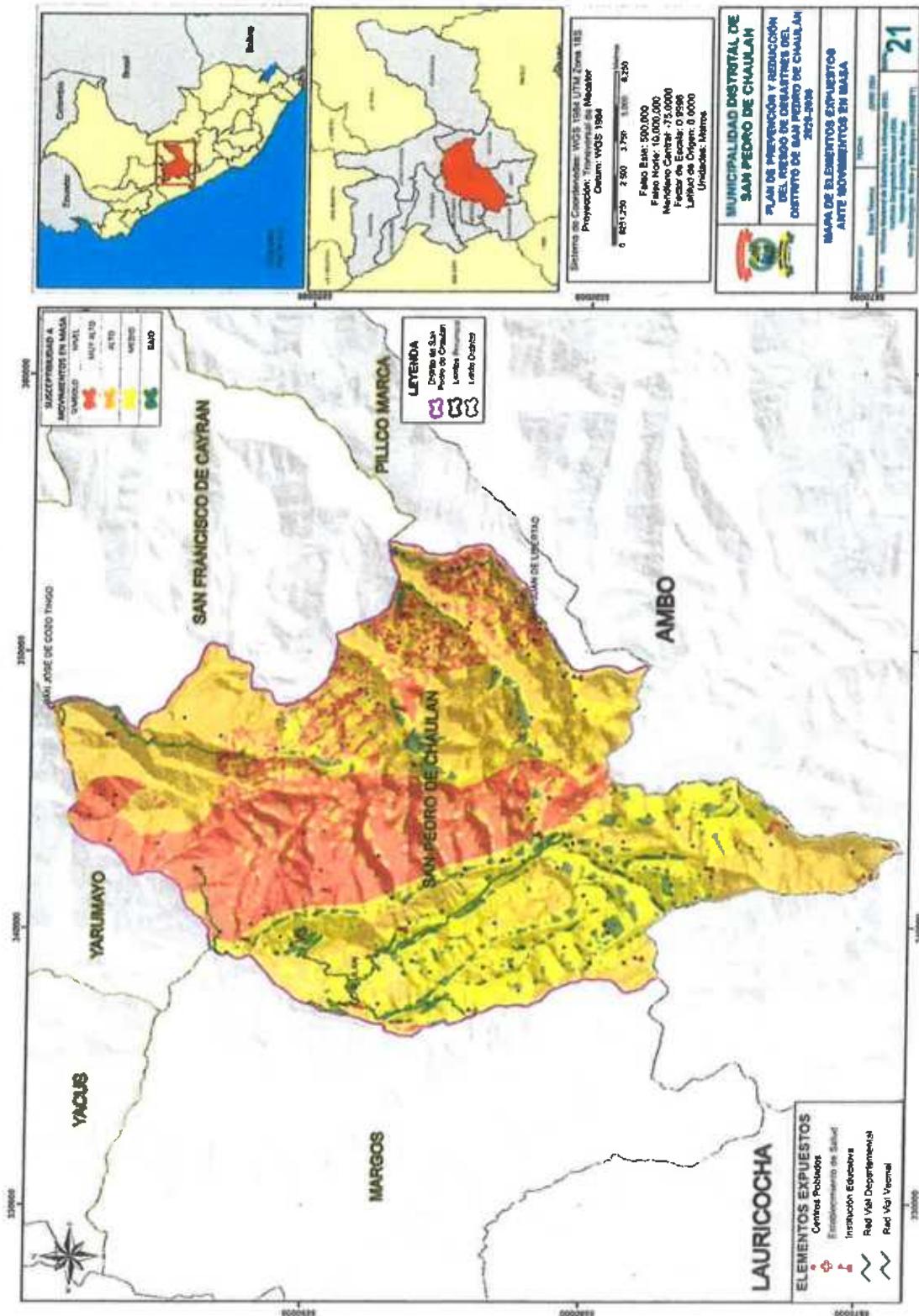


**EXBUSMAN COMPANY SAC**  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFIREO  
CLP. 177910  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

**Ing. JUAN VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
ESPECIALISTA EN SERVICIOS  
INFORMACIÓN SISTEMATIZADA  
CIF: 276227

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

## **Elementos expuestos por movimientos en masa del Distrito de San Pedro de Chaulán**



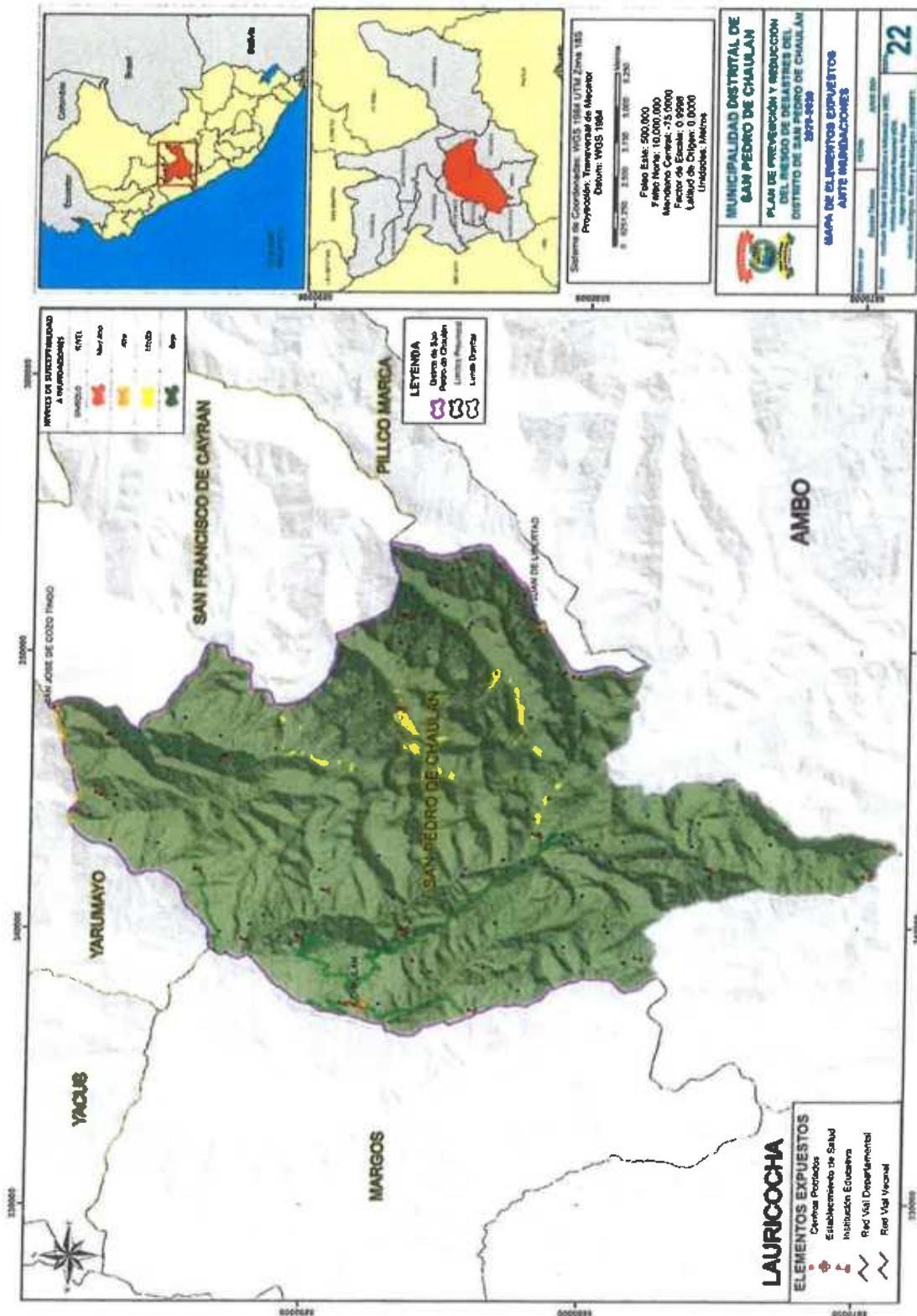
CIP 276227  
ALUSIA EN SISTEMAS DE  
WILSON GEOGRAFICO

**Ing. Amb. Katherine Sosa Esteban**  
**EVALUADOR DE RIESGOS**  
**RJ. Nro DCI-2019 - CENEFRED**  
**CIP. 177910**

**G. JAVIER VIZAL ROMERO CHAVEZ**  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 29698479130

Elementos expuestos por Inundación Fluvial del Distrito de San Pedro de Chaulén

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

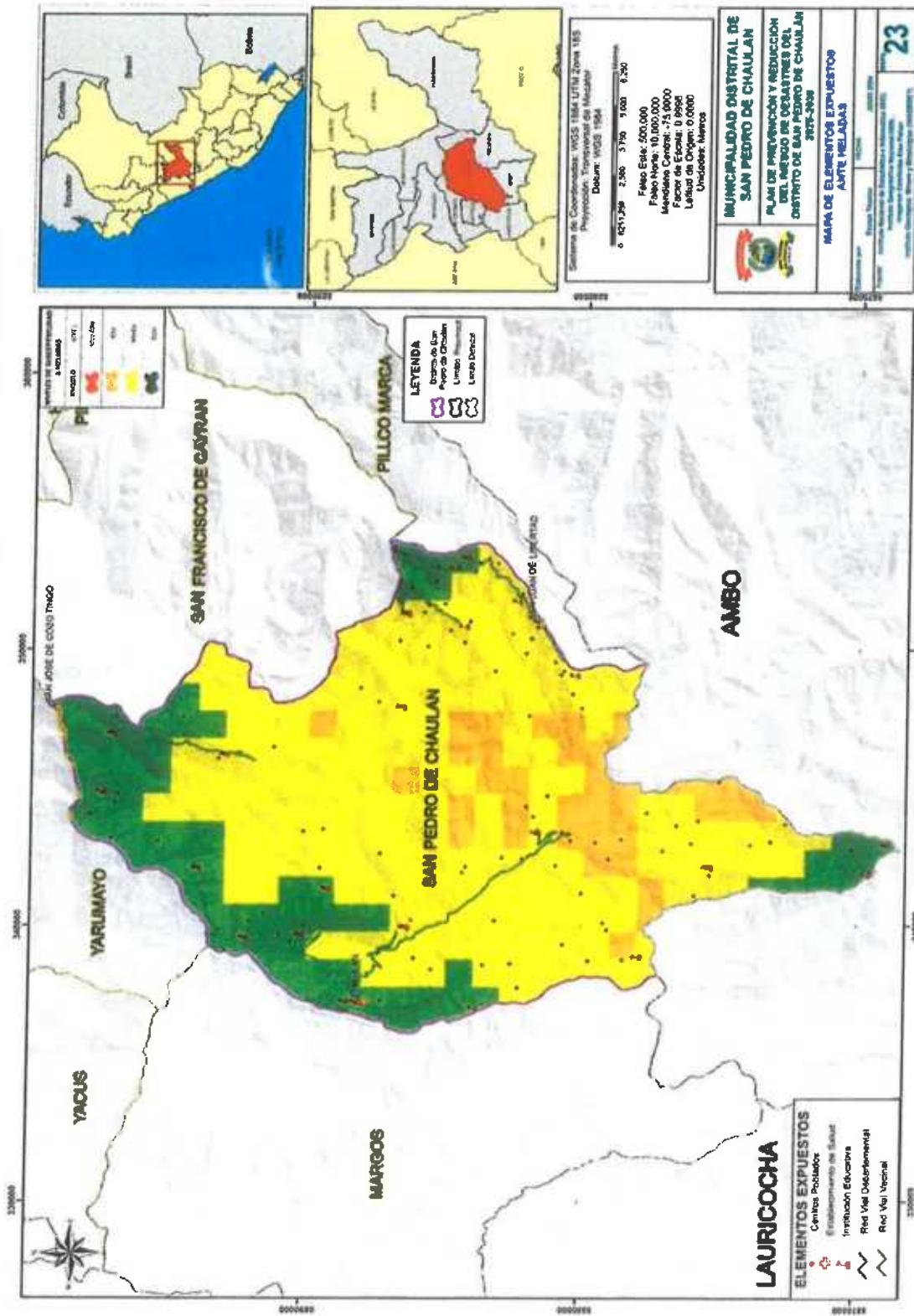


CIE 276227

**ing. Juan Vidal Romo Chávez**  
**ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA**

**Ing. Amb. Karina Soto Esteban**  
**EVALUADORA DE RIESGOS**  
**R.U. N° 07272019 - CENEFRED**  
**CIB 177810**

Elementos expuestos por heladas del Distrito de San Pedro de Chaulán

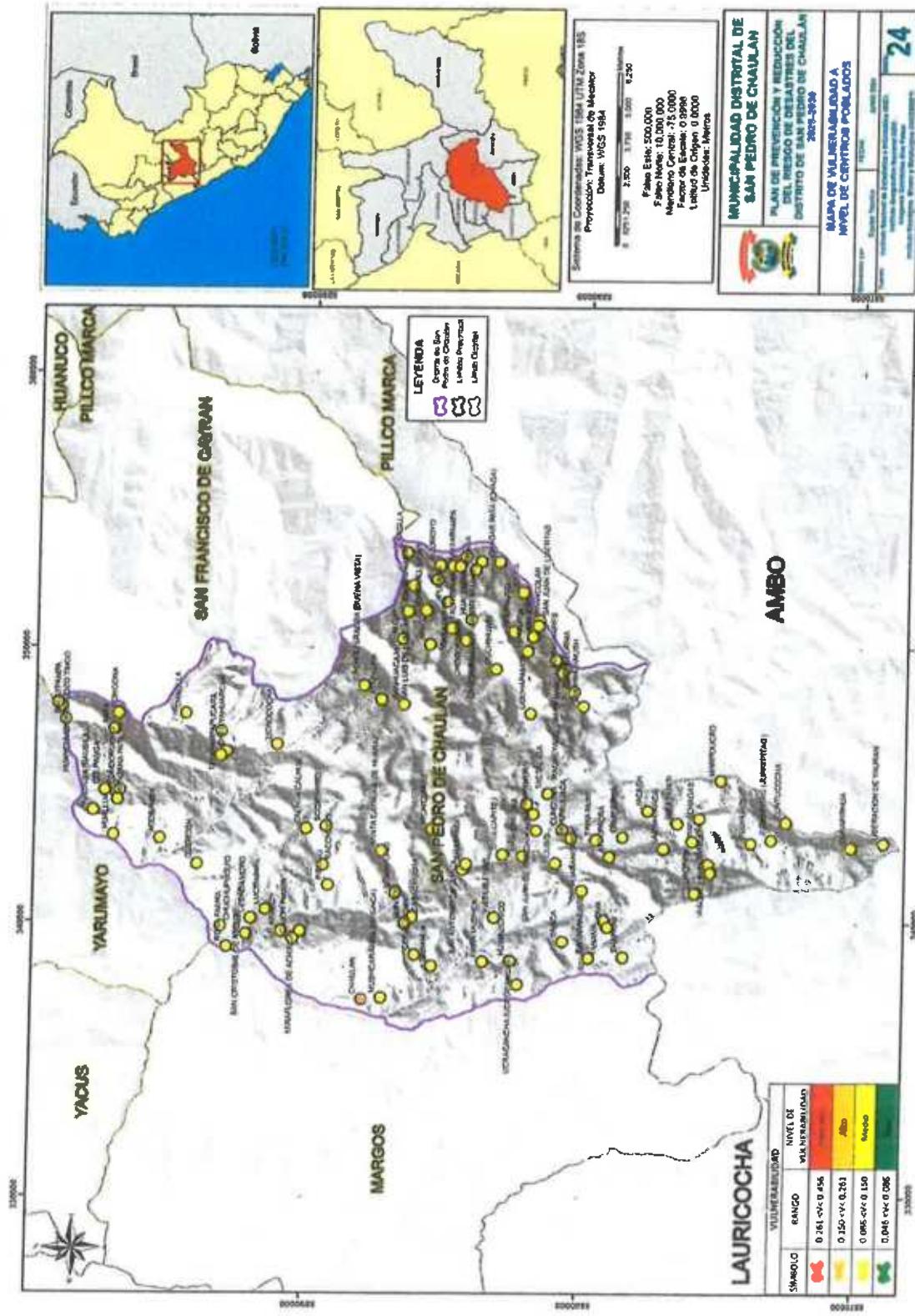


*Ing. Jaime Valerio Romero Chávez*  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOGRAFICO  
CIP : 216227

*Ing. Amb. Katherin Esteban*  
EVALUADORA DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019-CENEFREO  
CIP : 177910

*ING. JAIME VALERIO ROMERO CHÁVEZ*  
GERENTE GENERAL  
EBCUSMAN COMPANY S.A.C  
RUC N° 202800000000000

### Vulnerabilidad a nivel centro Poblados del Distrito de San Pedro de Chaulán



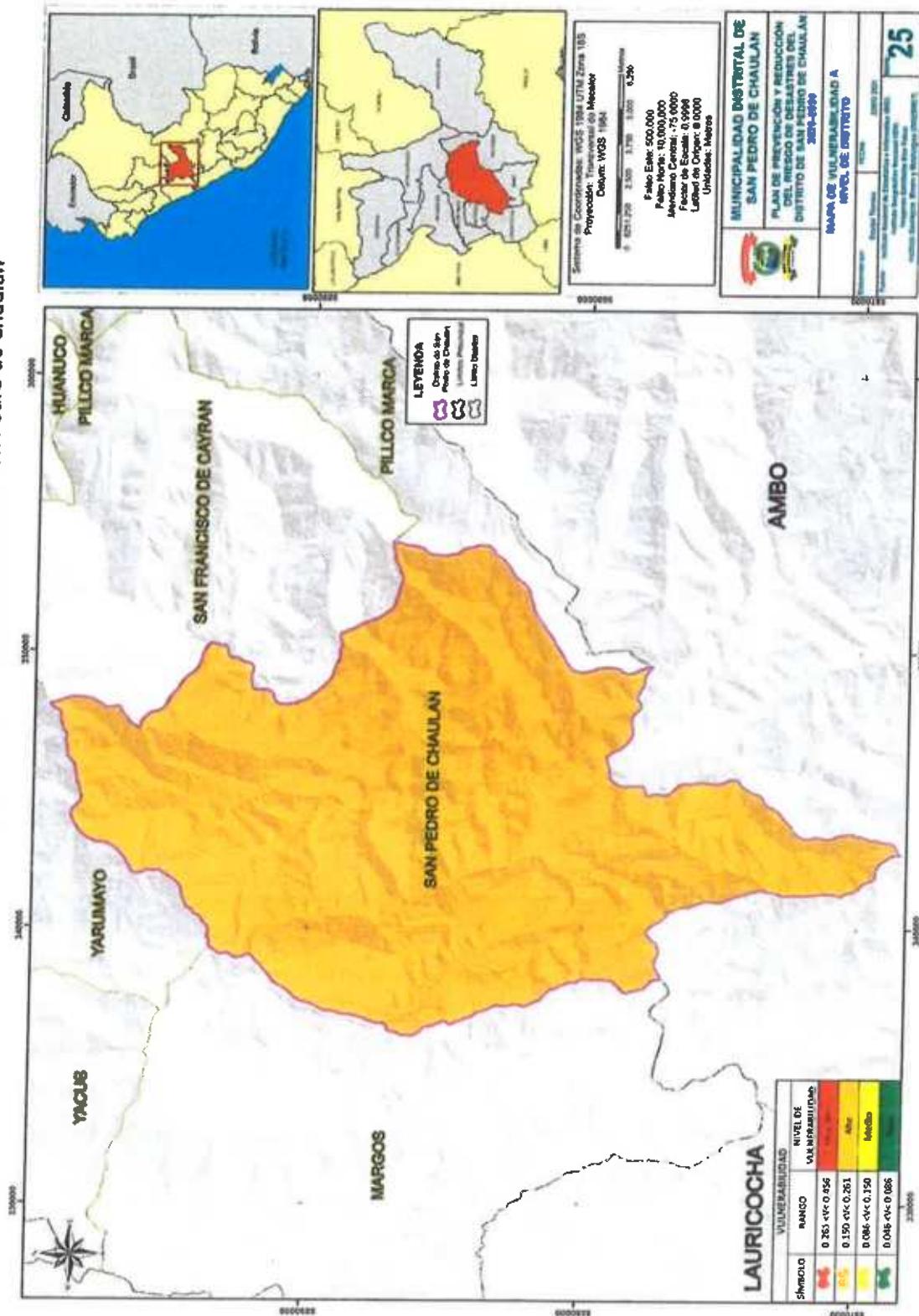
Ingeniero Juan Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
C.I.P. 276227

Ingeniero Ambrosio Company SAC  
EVALUACIÓN DE RIESGOS  
R.J. N° 102-2019 - CENEFRED  
C.I.R. 177910

Ingeniero Javier Vidal Romero Chávez  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20068479130

Vulnerabilidad a nivel distrital del Distrito de San Pedro de Chaulán

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

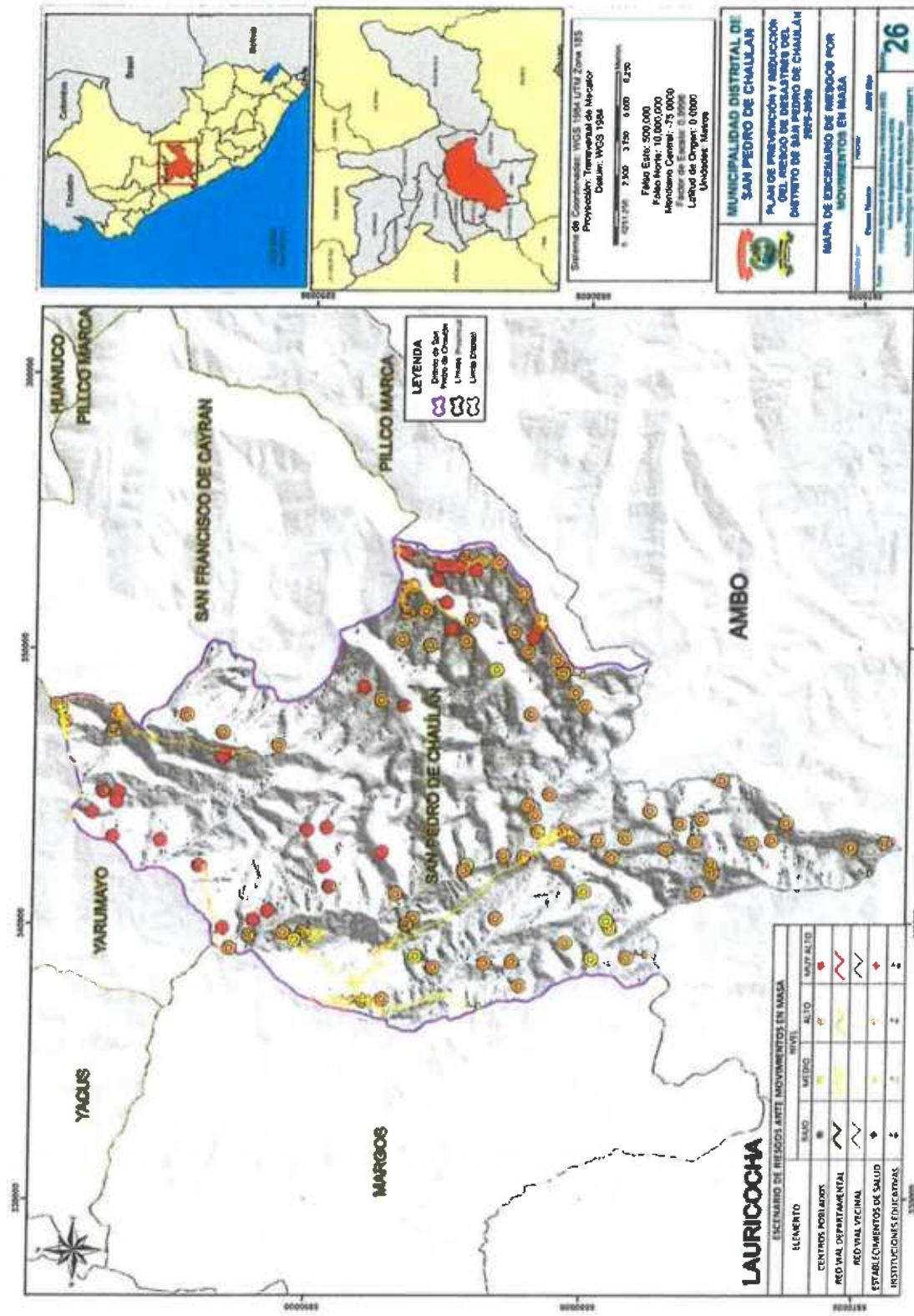


~~Ing. José Luis Romero Chavez~~  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS  
INFORMACION GEOGRAFICO  
CP 218227

**Ing. Amb. Koperación Sosa Esteban**  
**EVALUADOR DE RIESGOS**  
**R.E. N° 102-2019 - CENEFRED**  
**Tel. 177910**

**EXBUSTMAN COMPANY SAC**  
  
ING. JAVIER VILLALBA ROMEIRO CHAVEZ  
SOCIETATE GENERAL

**Escenario de riesgo por Movimientos en Masa del Distrito de San Pedro de Chaulán**



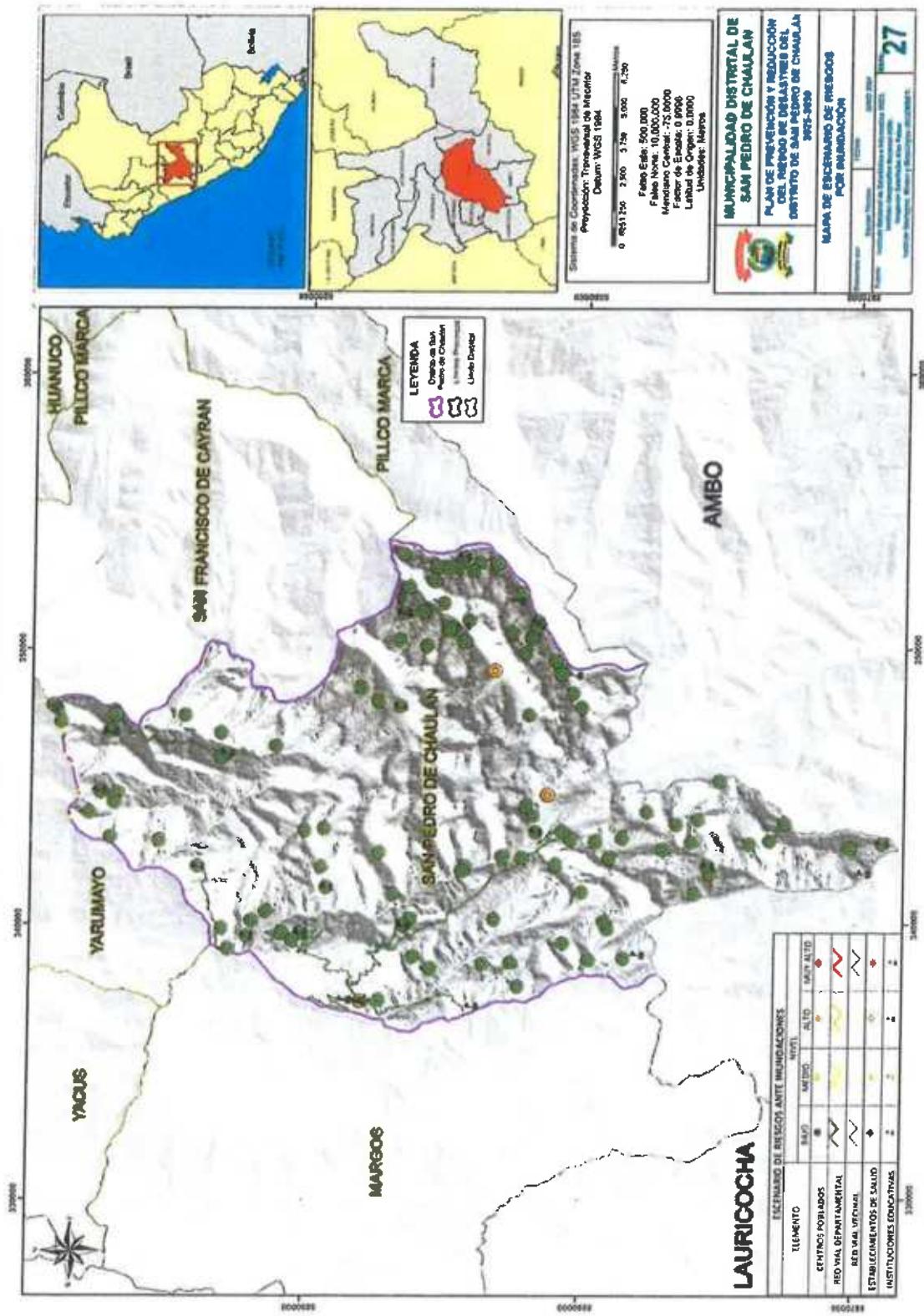
**EXBUSMAN COMPANY SAC**



**Ing. Amb. Karina Sosa Esteban**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
RJ. N° 107-2019 - CENEFEO  
CIP. 177910  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20608479130

**Ing. Jaime Andrade Benítez Chávez**  
ESPECIALISTA  
INFRAESTRUCTURA

Escenario de riesgo por Inundación del Distrito de San Pedro de Chaulán

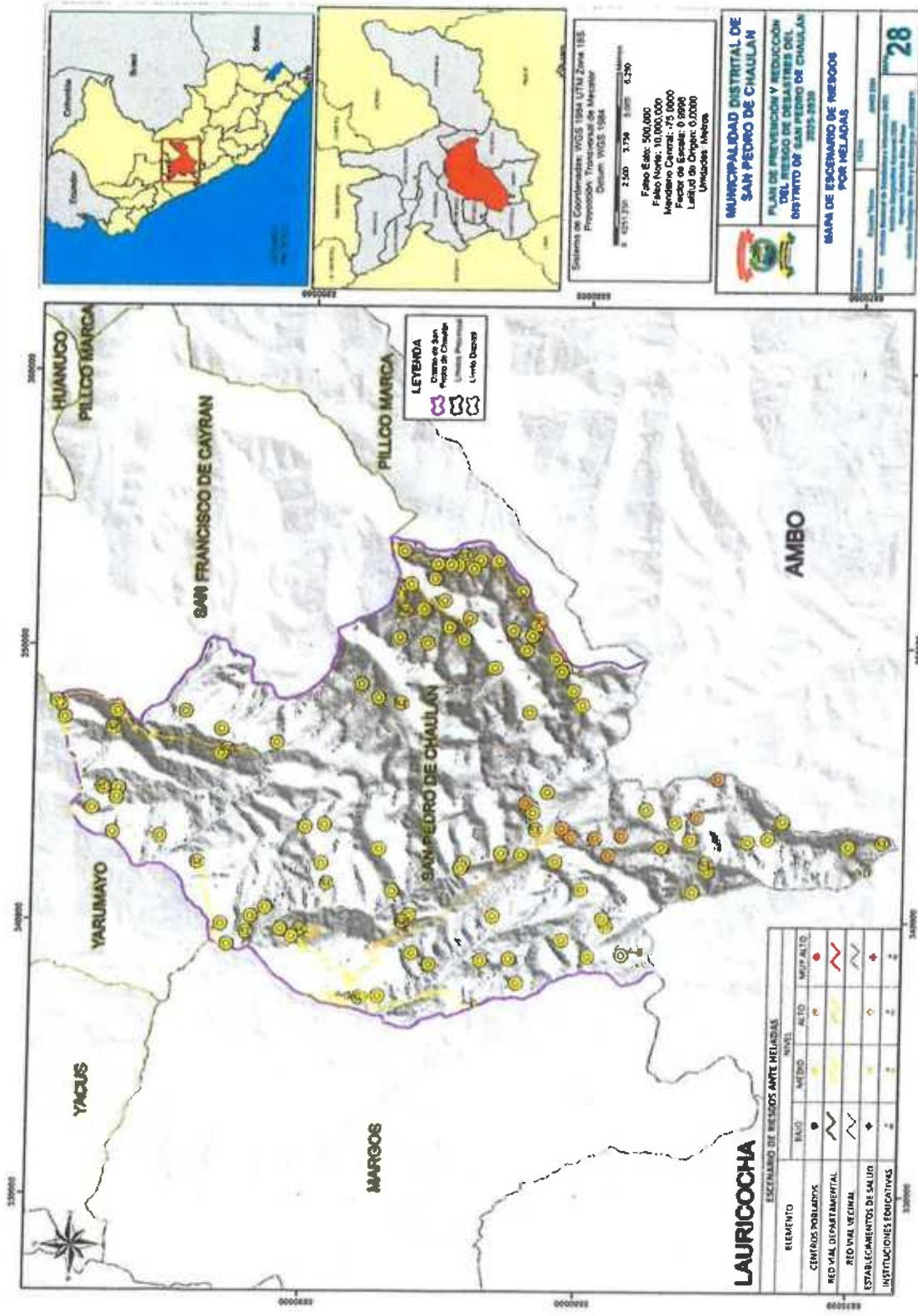


*[Signature]*  
Ing. Amb. Kristoffer SOSO Esteban  
EVANEDOR DE RIESGOS  
RJ. N° 197-2019 - CENEFREDO  
CIP. 177910

*[Signature]*  
Exbusuan Company SAC  
ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ  
GERENTE GENERAL  
RUC N° 20280370011

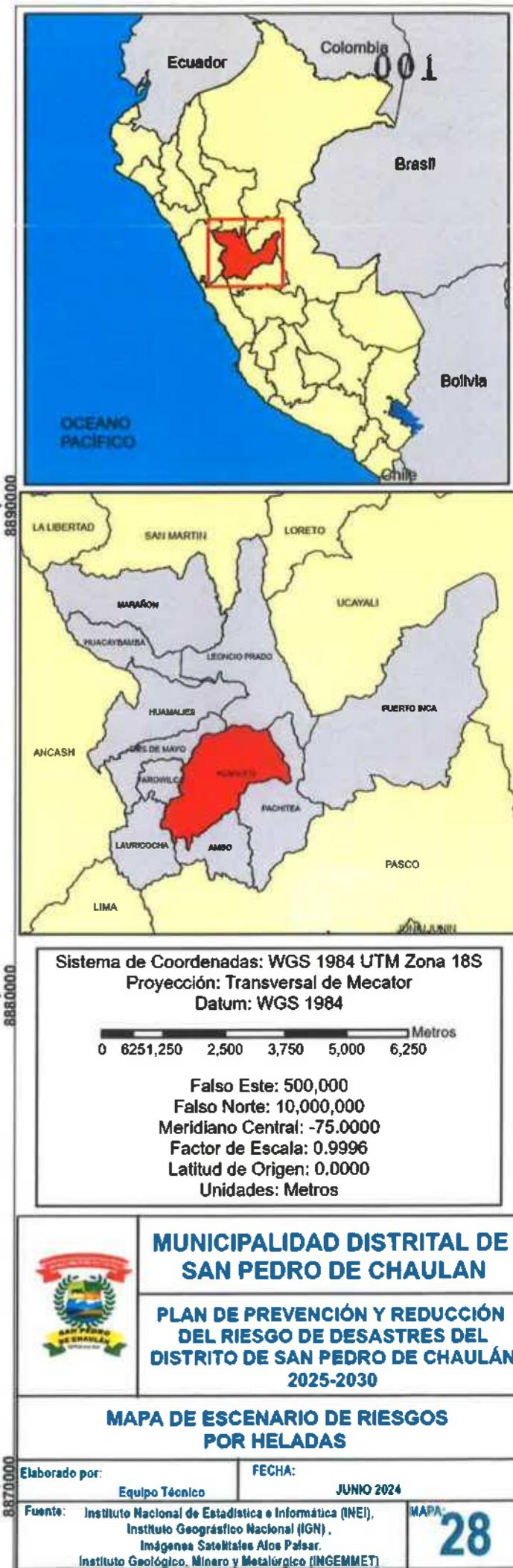
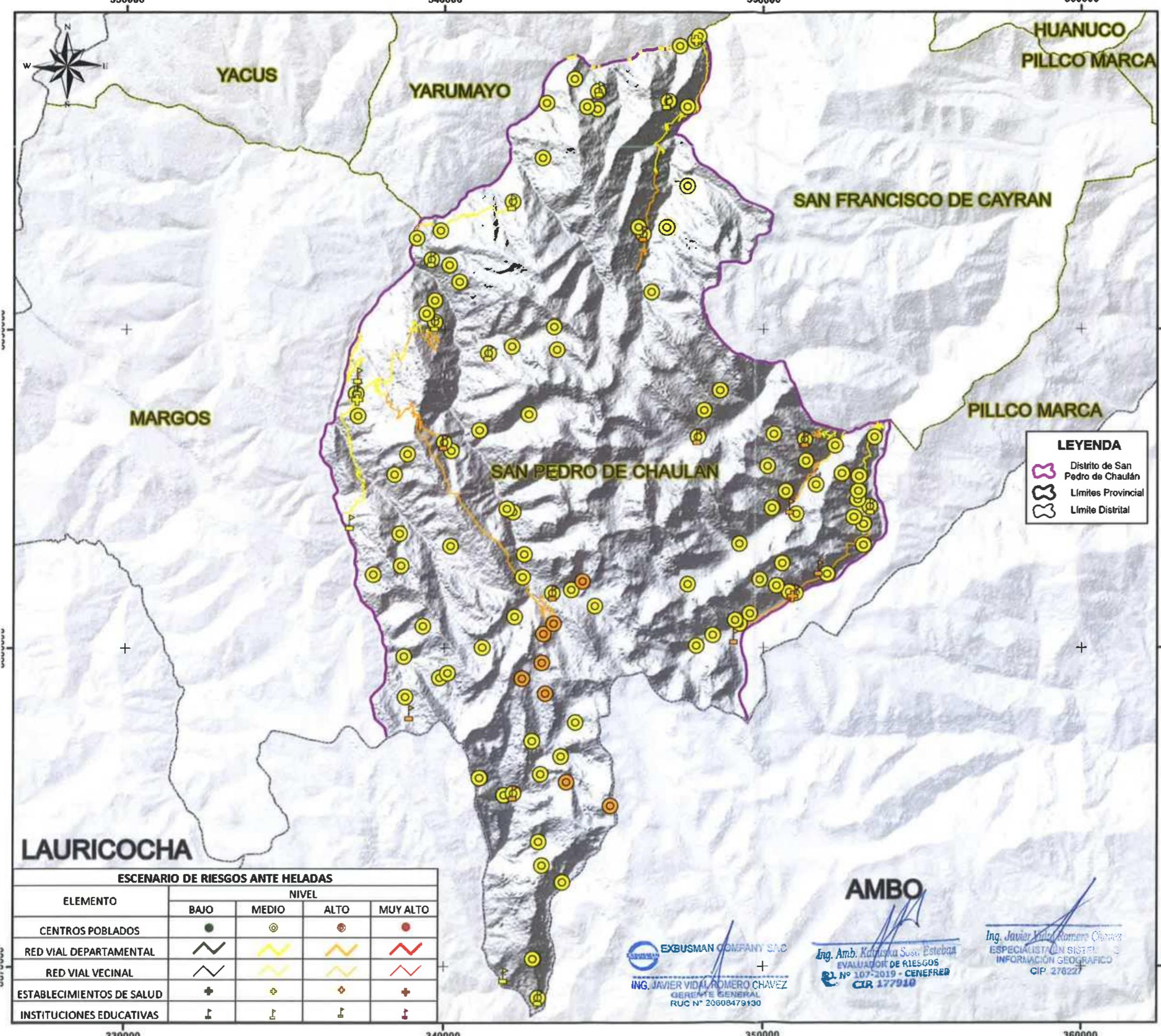
*[Signature]*  
Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOLÓGICA  
CIP. 276227

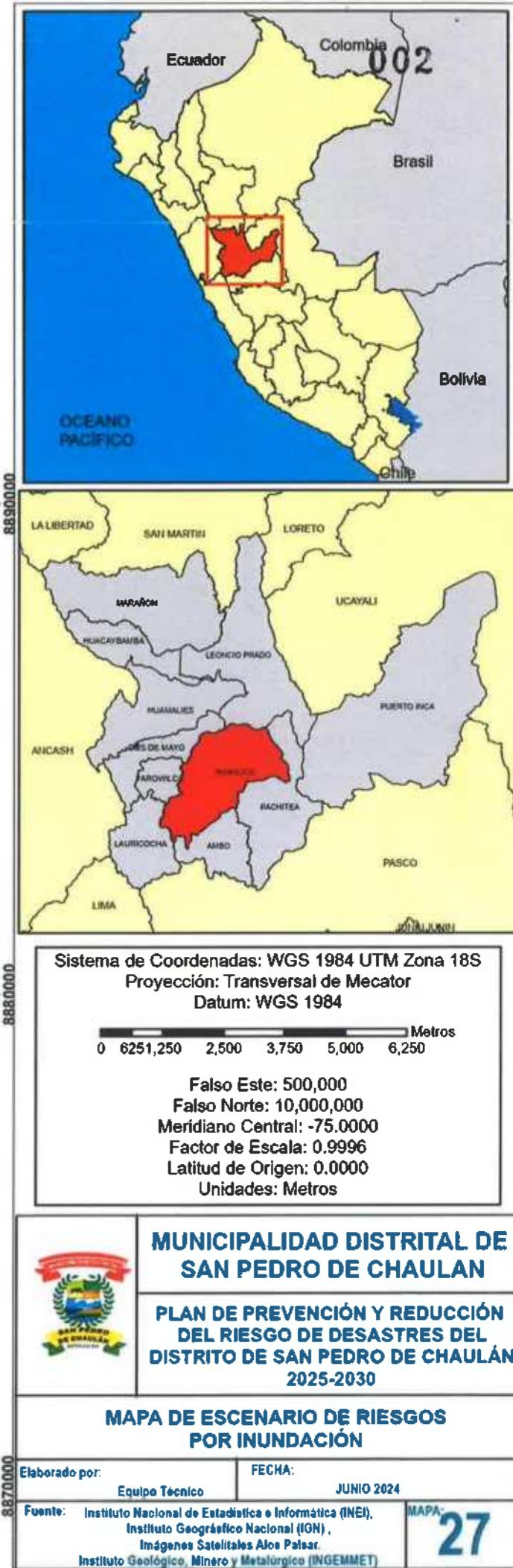
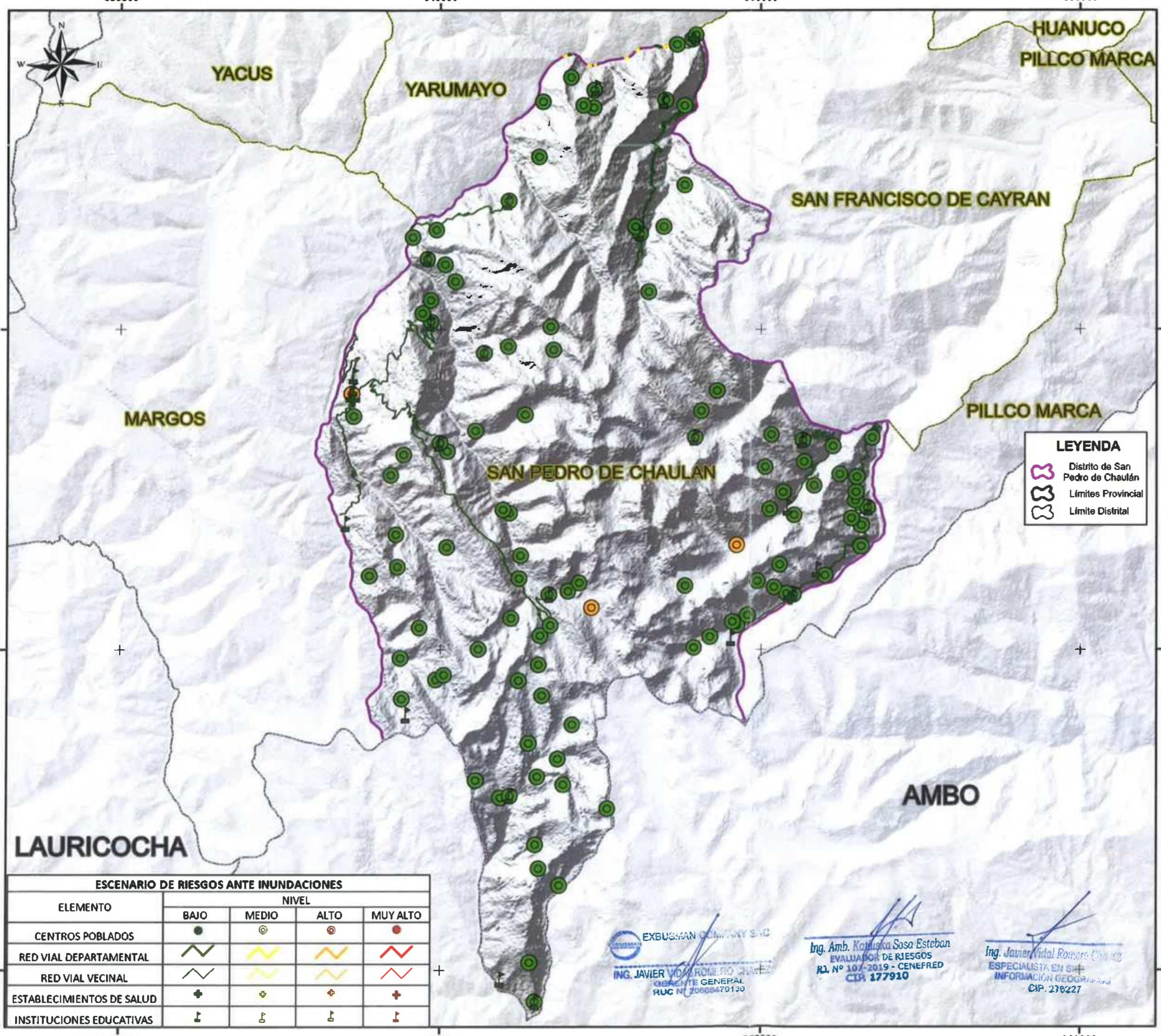
**Escenario de riesgo por heladas del Distrito de San Pedro de Chaulán**

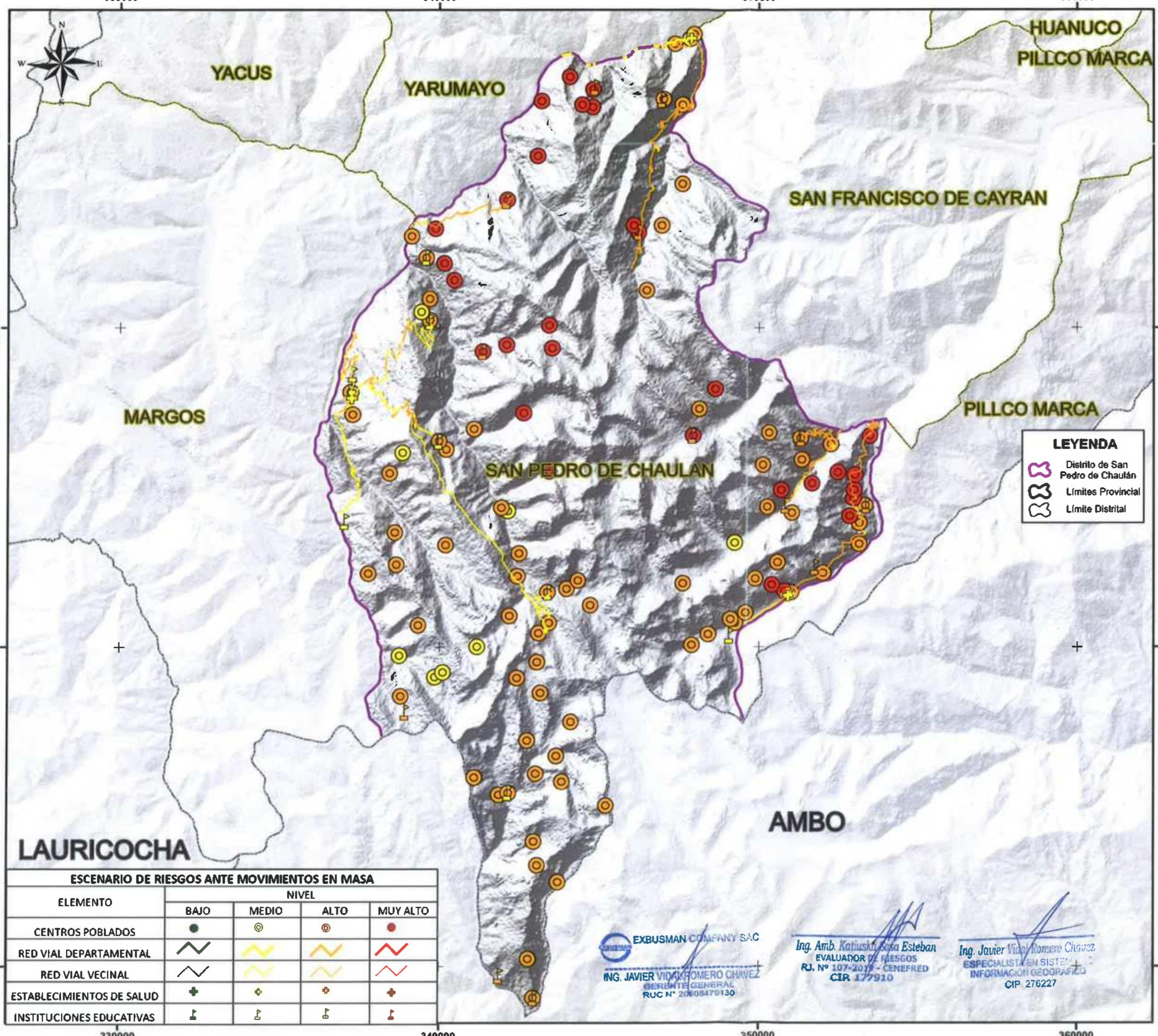


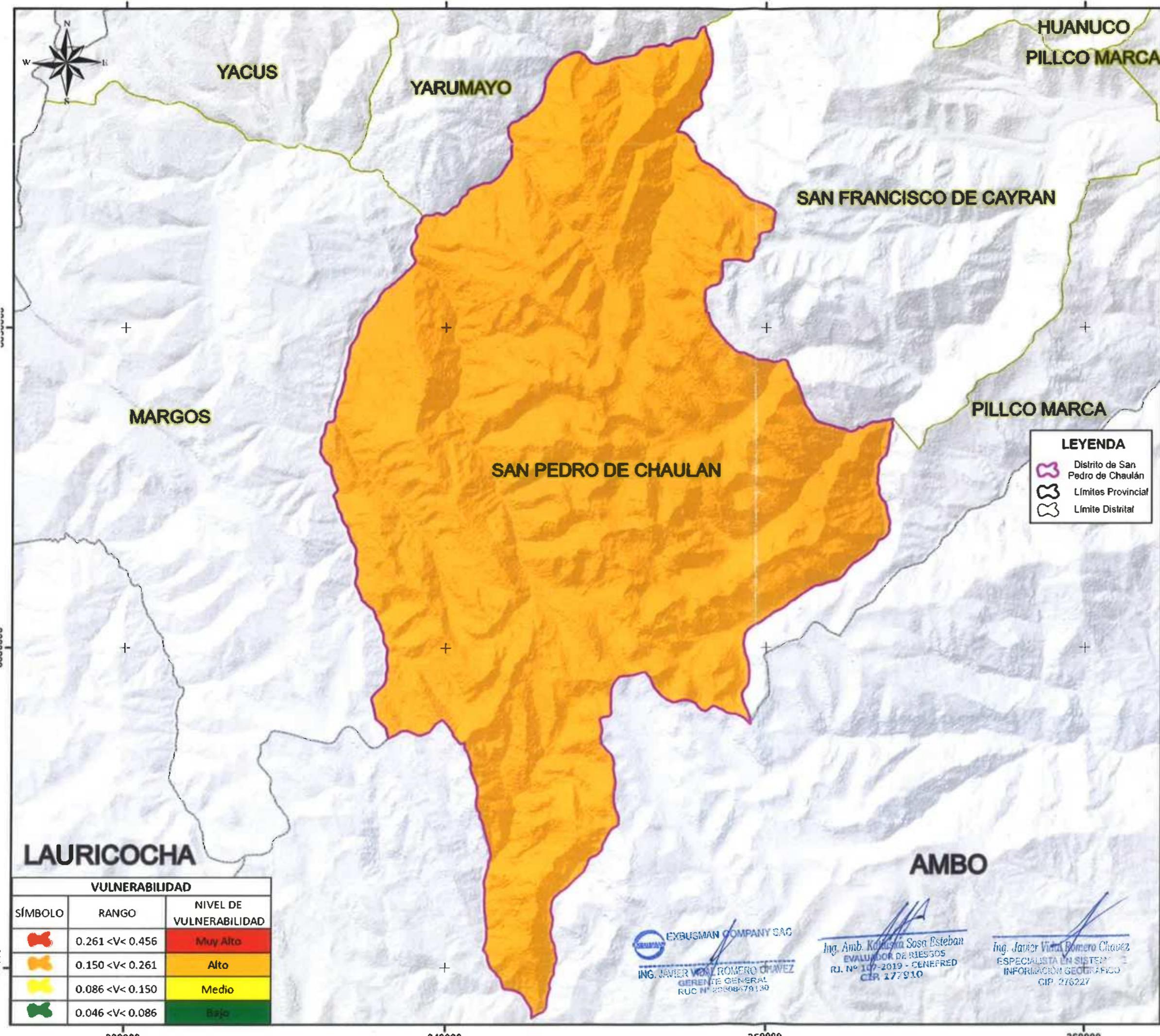
**ING. JAVIER VIDAL ROMERO CHAVEZ**  
EVALUADOR DE RIESGOS  
R.D. N° 007-2019 - CENEFRED  
177910  
RUC N° 20608479130

**Ing. Javier Vidal Romero Chávez**  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOLÓGICA  
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:** 0.99996  
**Latitud de Origen:** 0.0000  
**Unidades:** Metros

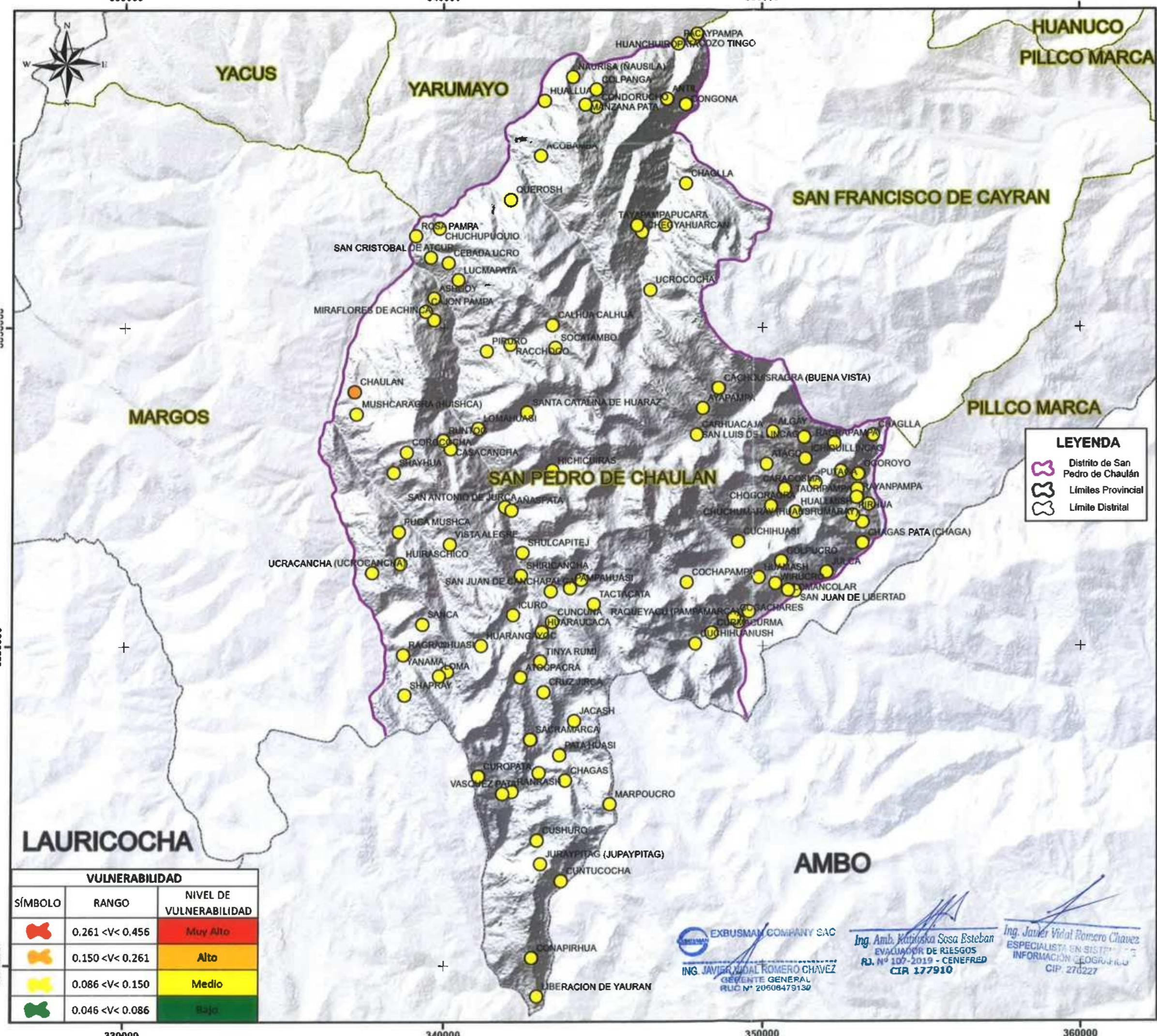


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
SAN PEDRO DE CHAULAN

# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

## MAPA DE VULNERABILIDAD A NIVEL DE DISTRITO

Elaborado por:	FECHA:
Equipo Técnico	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



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 CHAULAN

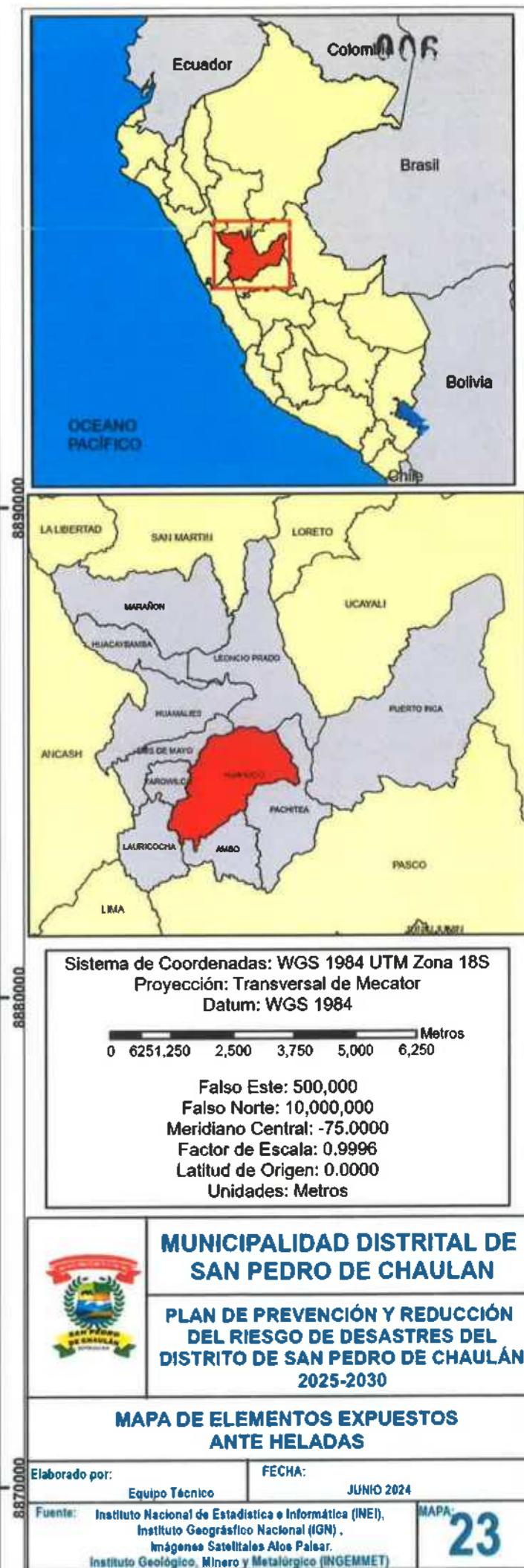
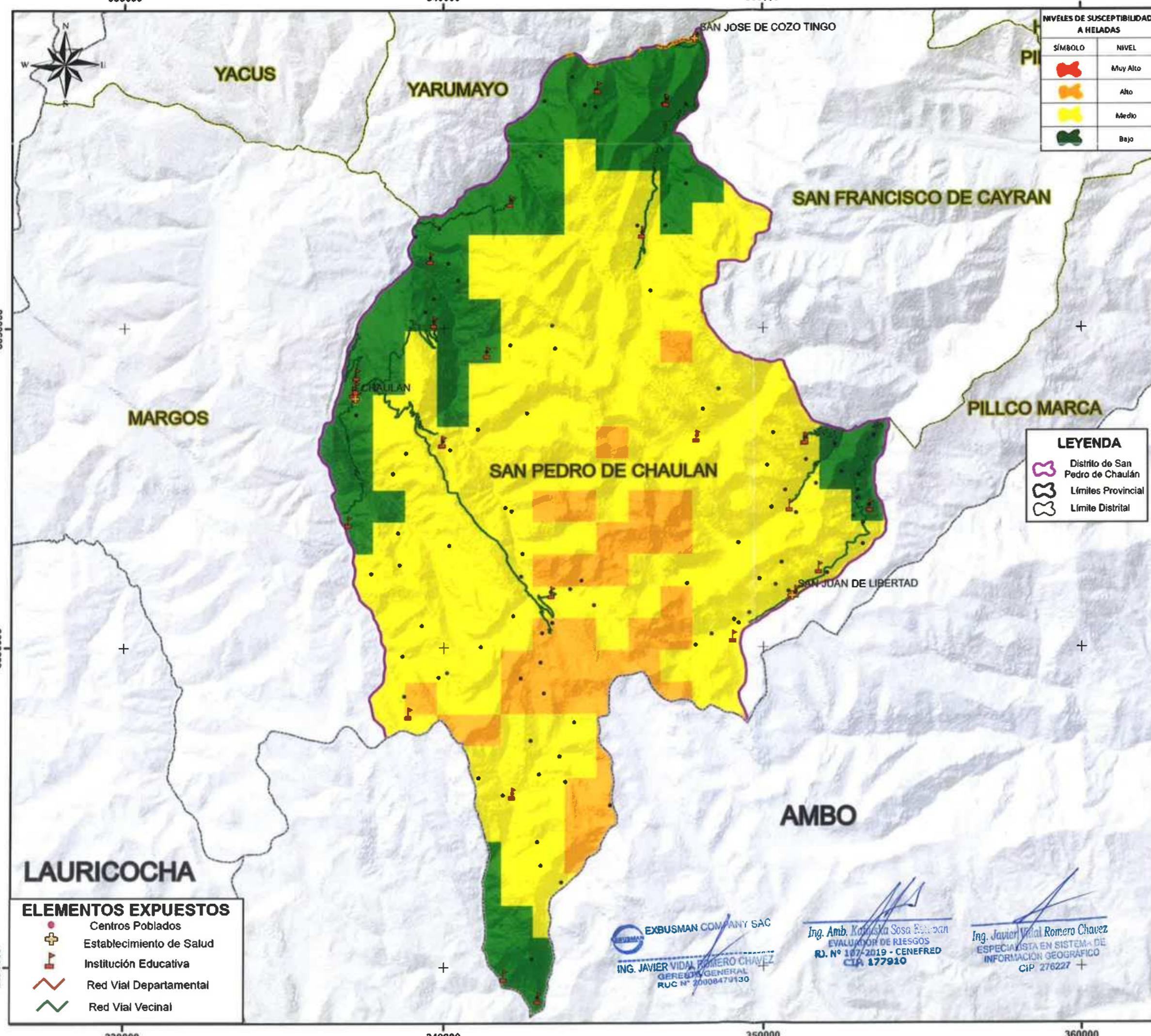
# **PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

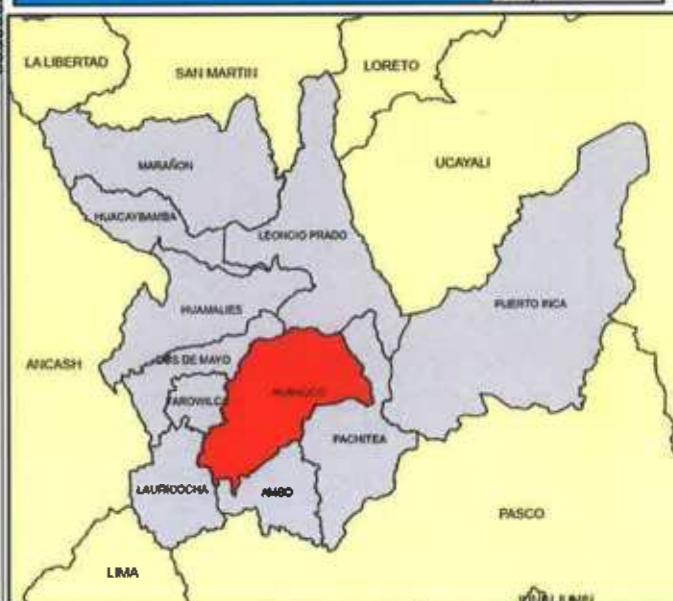
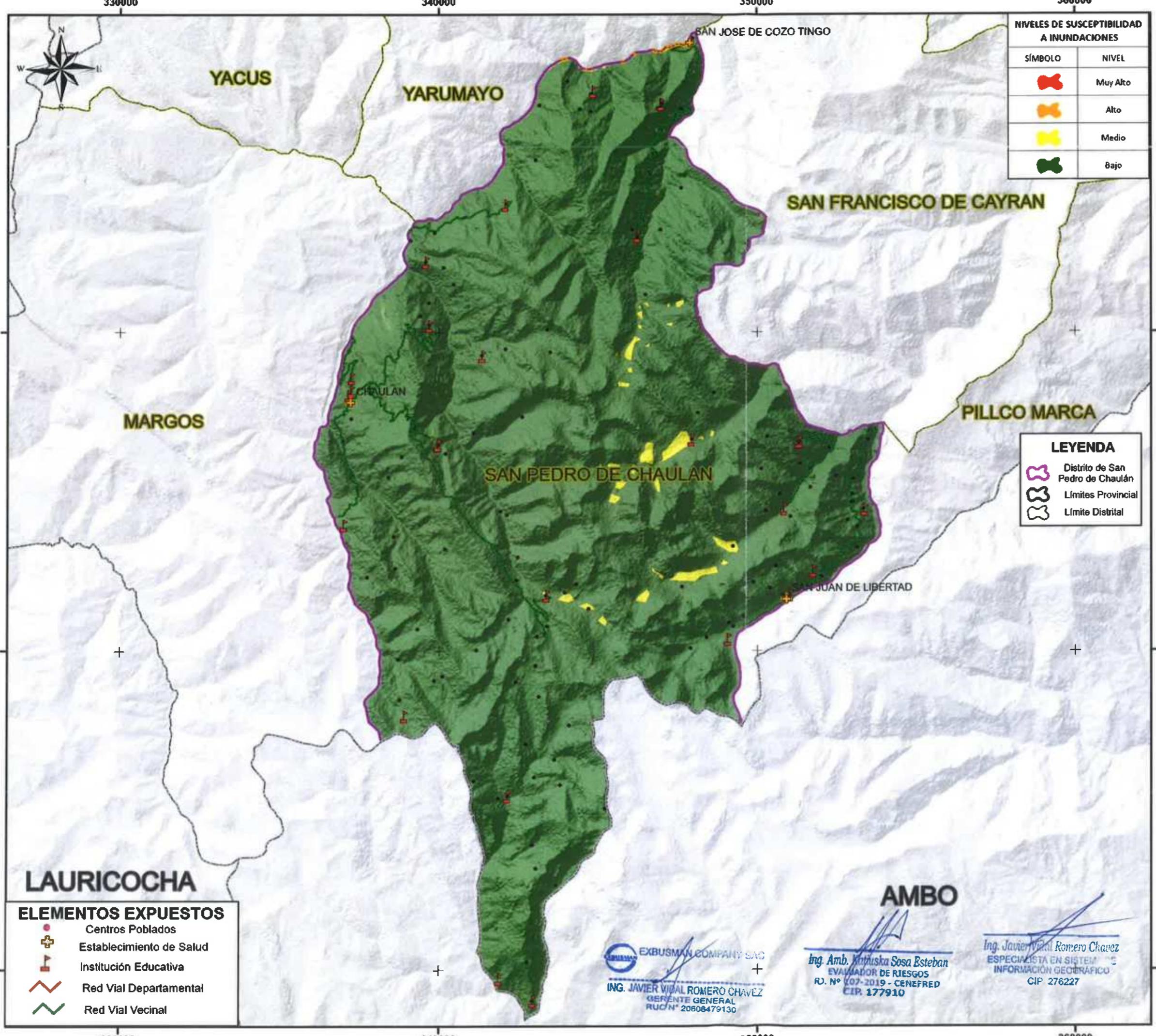
# MAPA DE VULNERABILIDAD A NIVEL DE CENTROS POBLADOS

**Equipo Técnico** JUNIO 2024  
**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).  
 Instituto Geográfico Nacional (IGN).  
 Imágenes Satelitales Alos Palaar.  
 Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

**Ing. Amb. Kathinka Sosa Esteban**  
**EVALUADOR DE RIESGOS**  
**RJ. N° 107-2019 - CENEFRED**  
**GIB 122910**

Ing. Javier Vidal Romero Chávez  
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO  
CIP: 270222



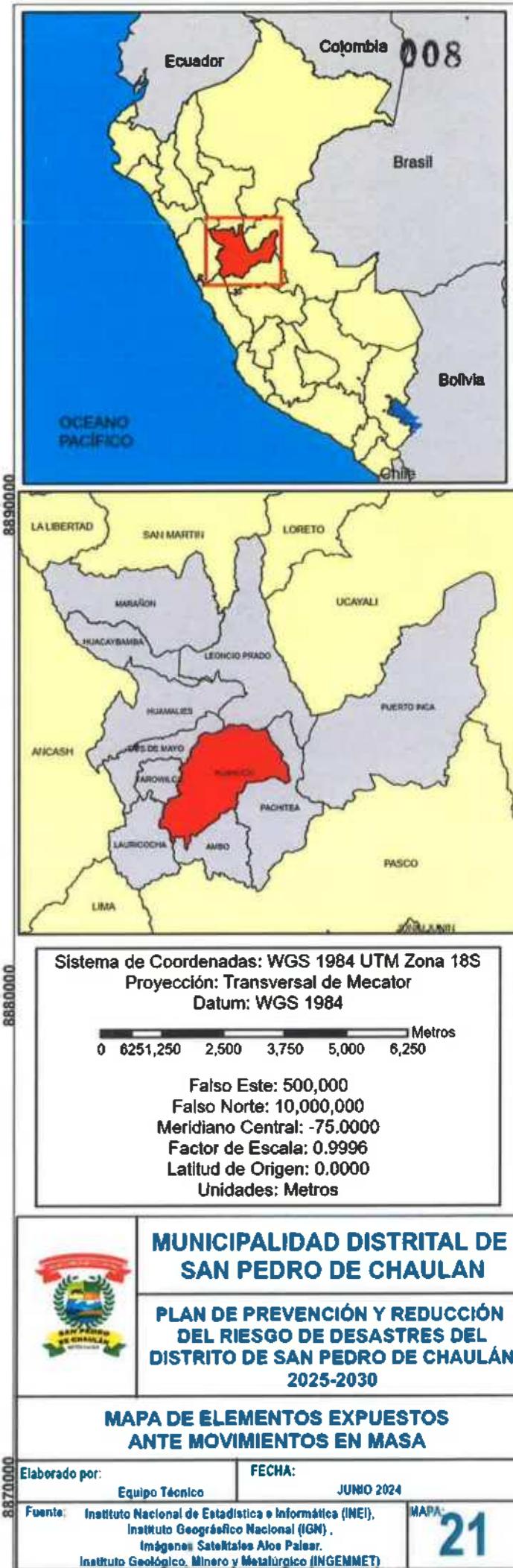
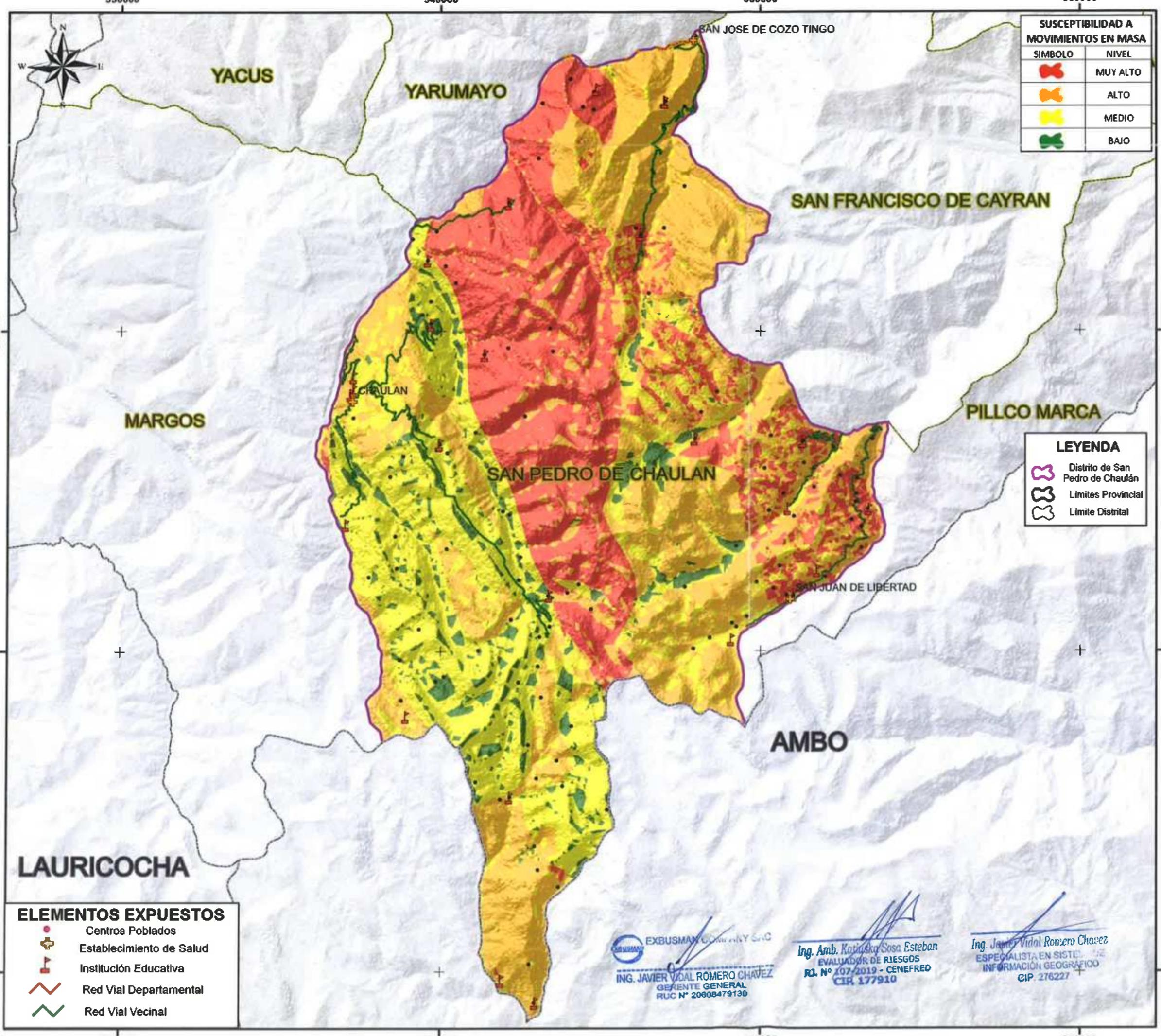


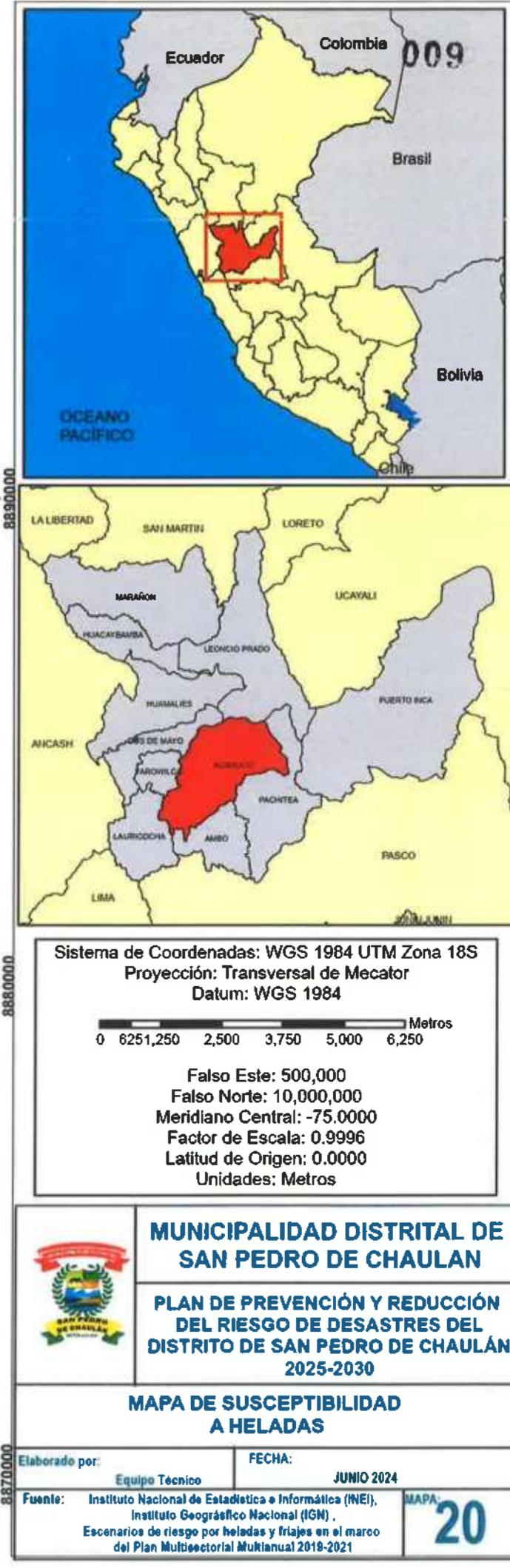
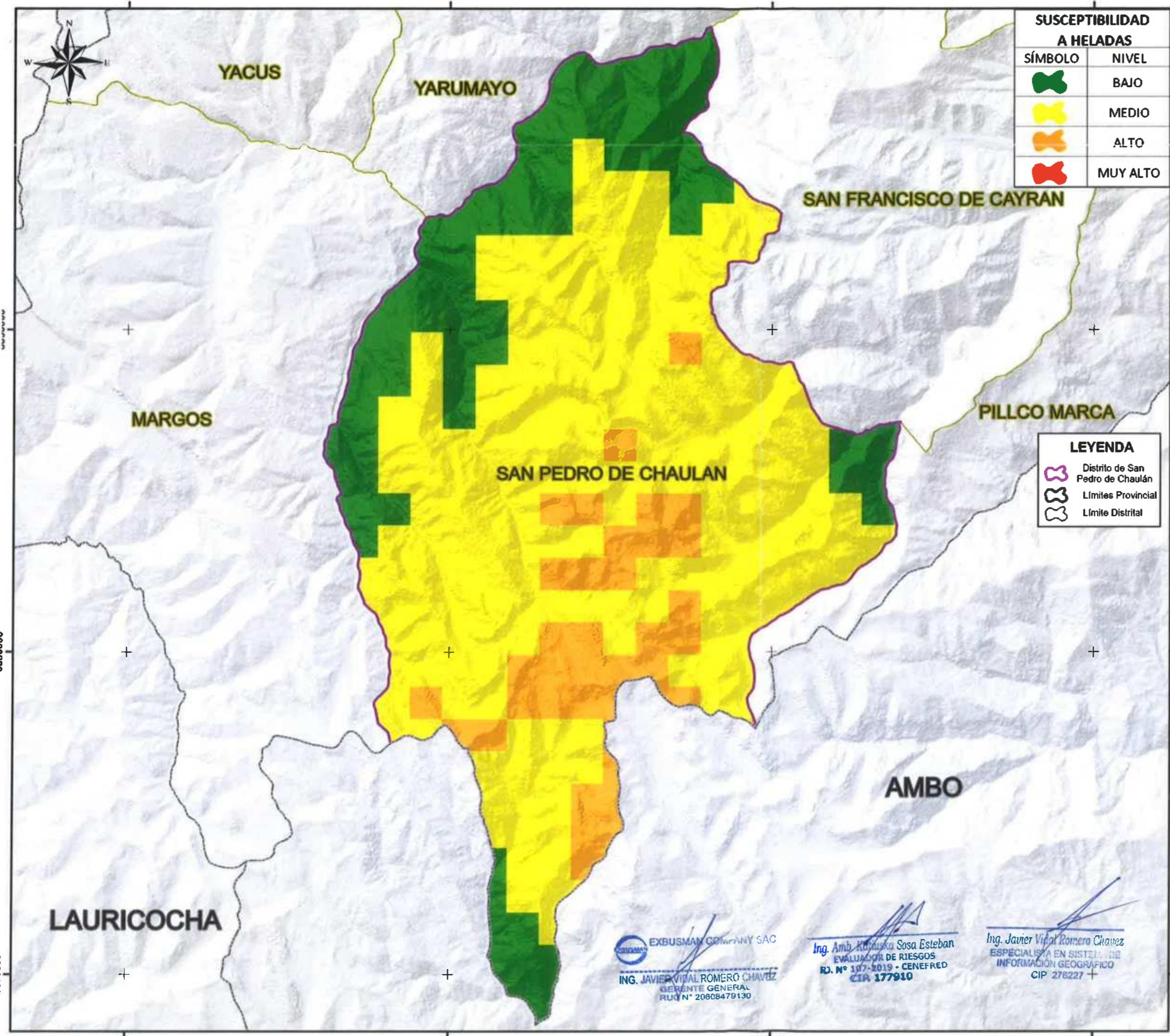
Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
Proyección: Transversal de Mecator  
Datum: WGS 1984

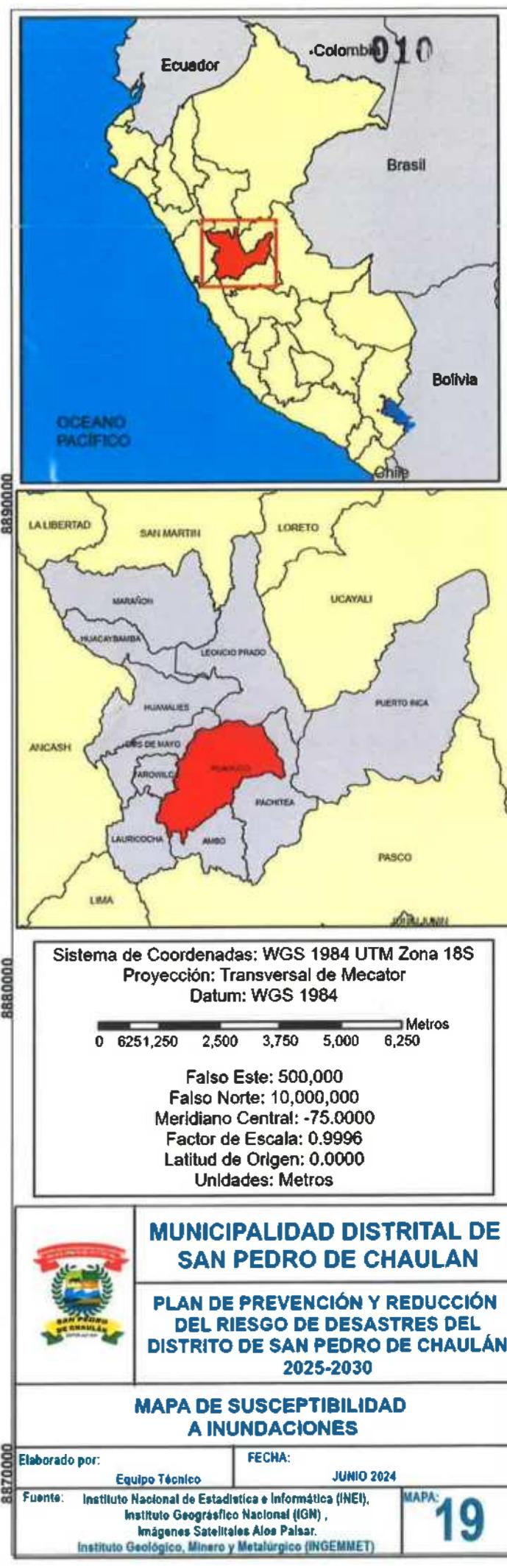
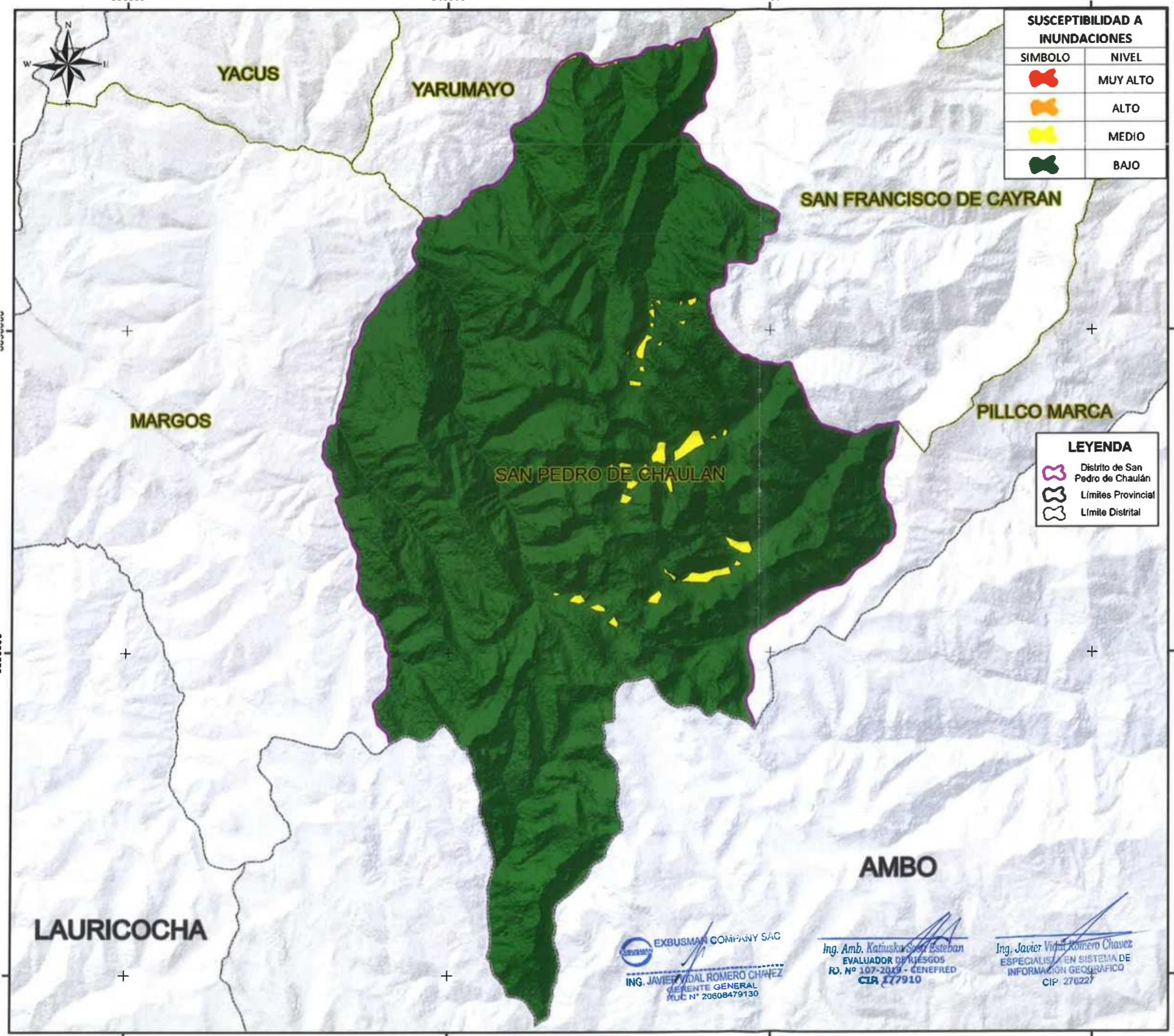
0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros

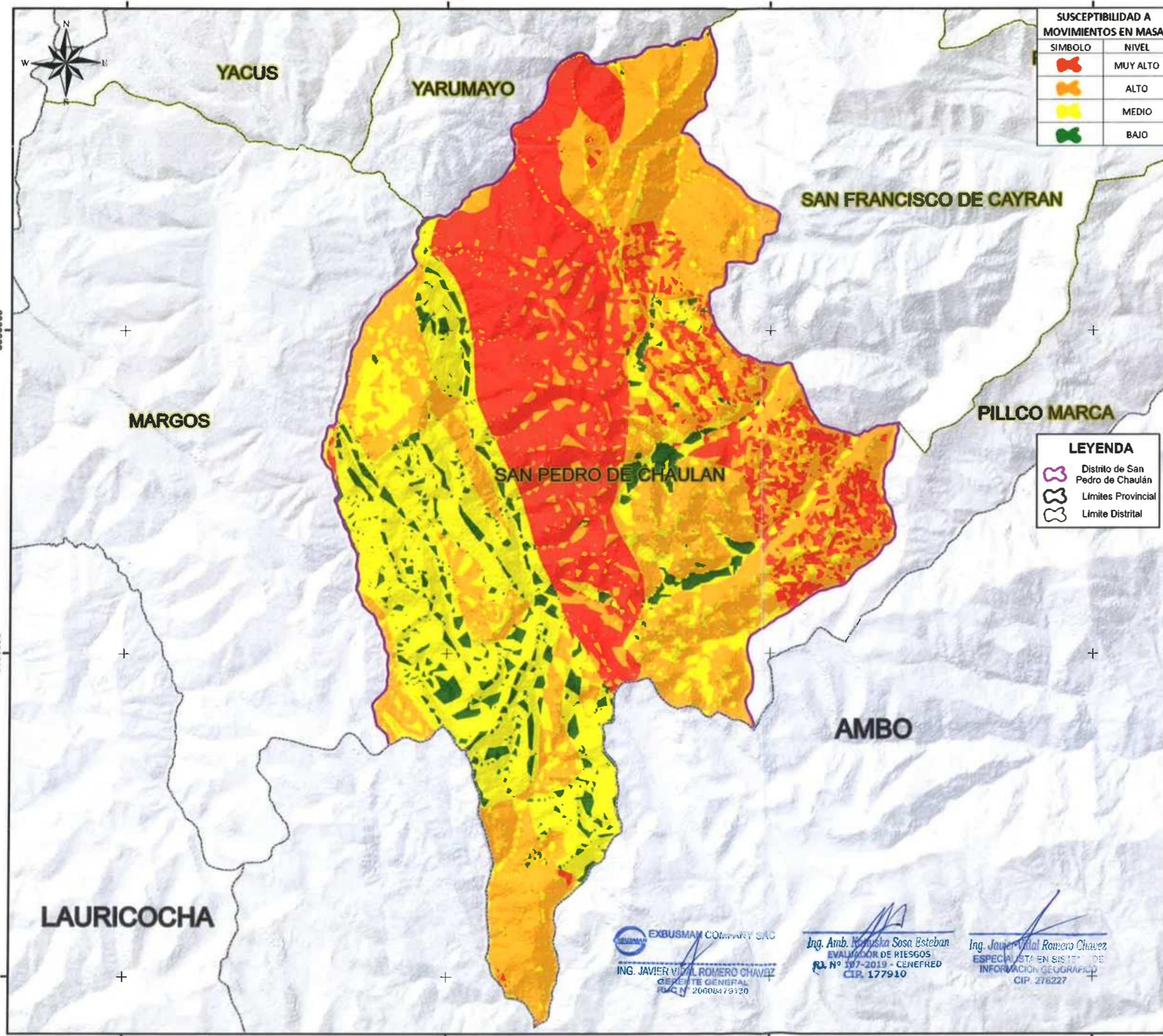
Falso Este: 500,000  
Falso Norte: 10,000,000  
Meridiano Central: -75.0000  
Factor de Escala: 0.9996  
Latitud de Origen: 0.0000  
Unidades: Metros

	<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULAN</b>
	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030</b>
<b>MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE INUNDACIONES</b>	
Elaborado por: <b>Equipo Técnico</b> FECHA: <b>JUNIO 2024</b>	
Fuente:	Mapa elaborado con base en los siguientes datos: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Instituto Geográfico Nacional (IGN). Imágenes Satelitales Alos Palear. Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET).
	<b>MAPA: 22</b>



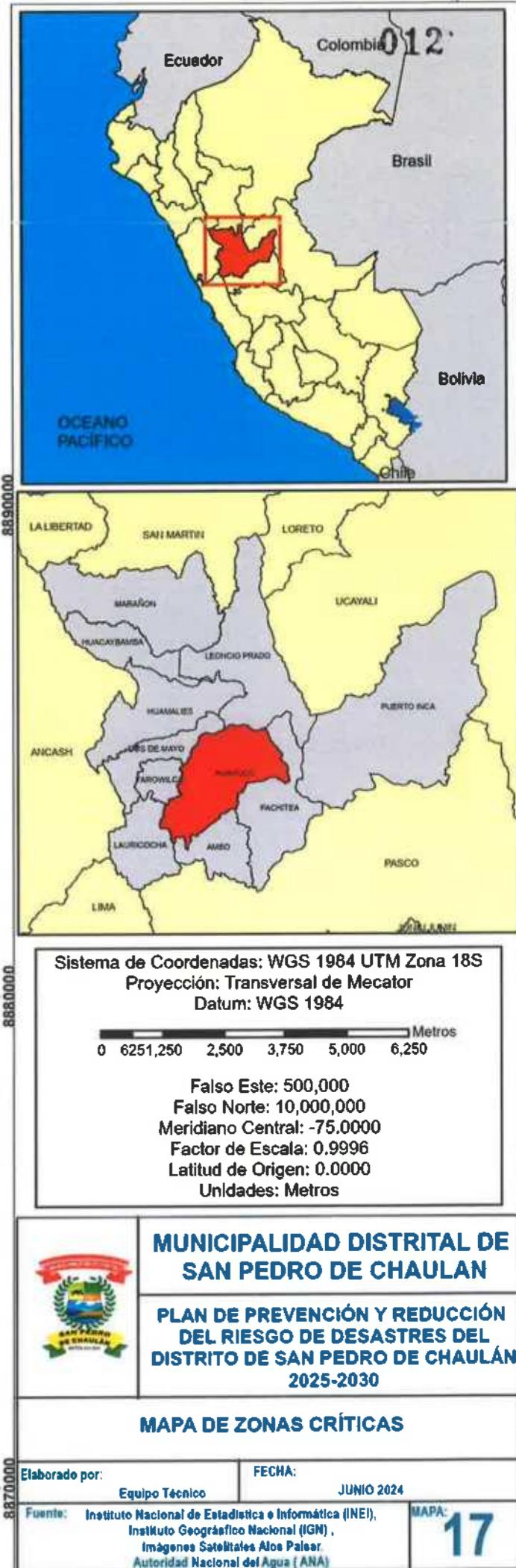
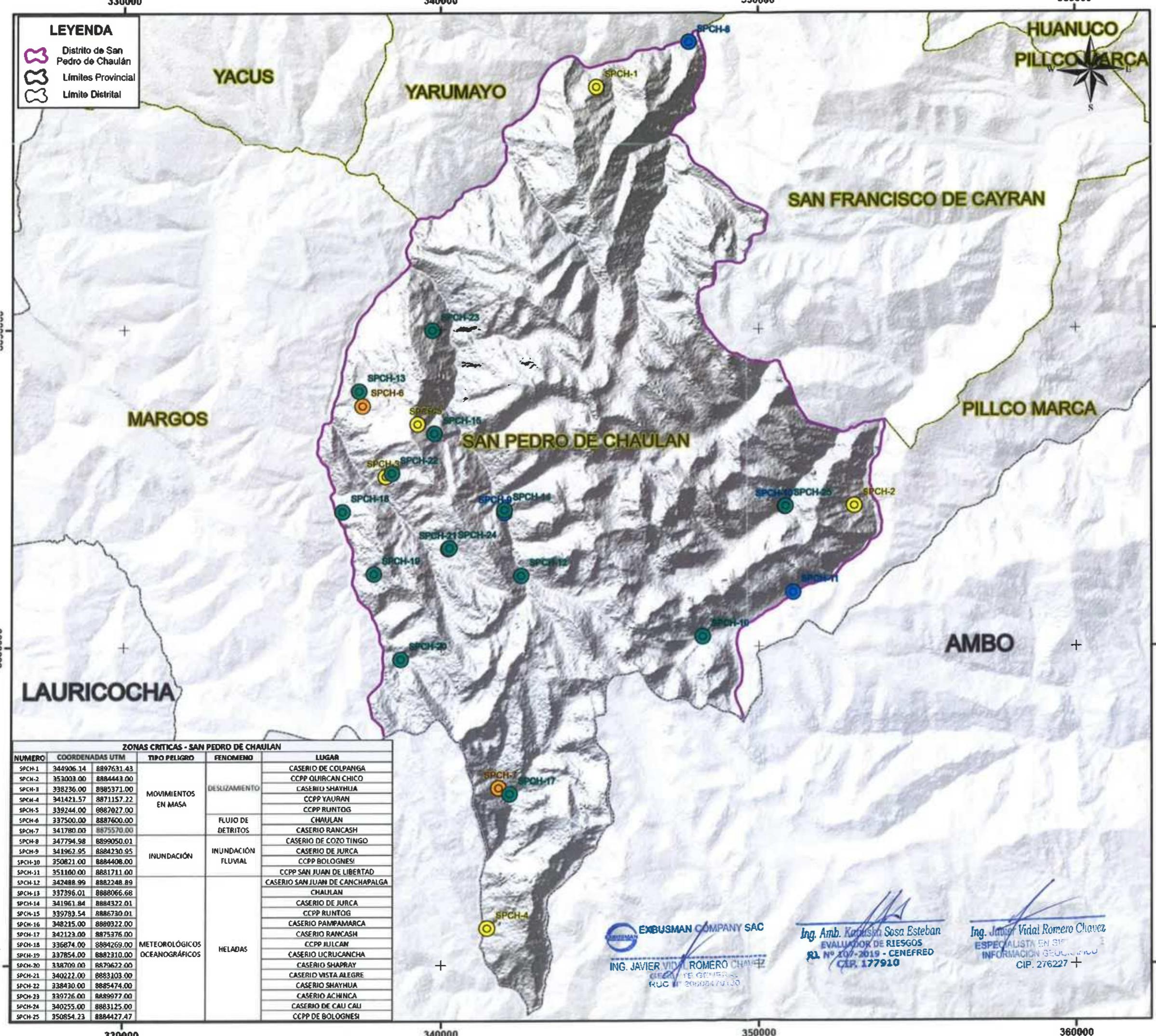


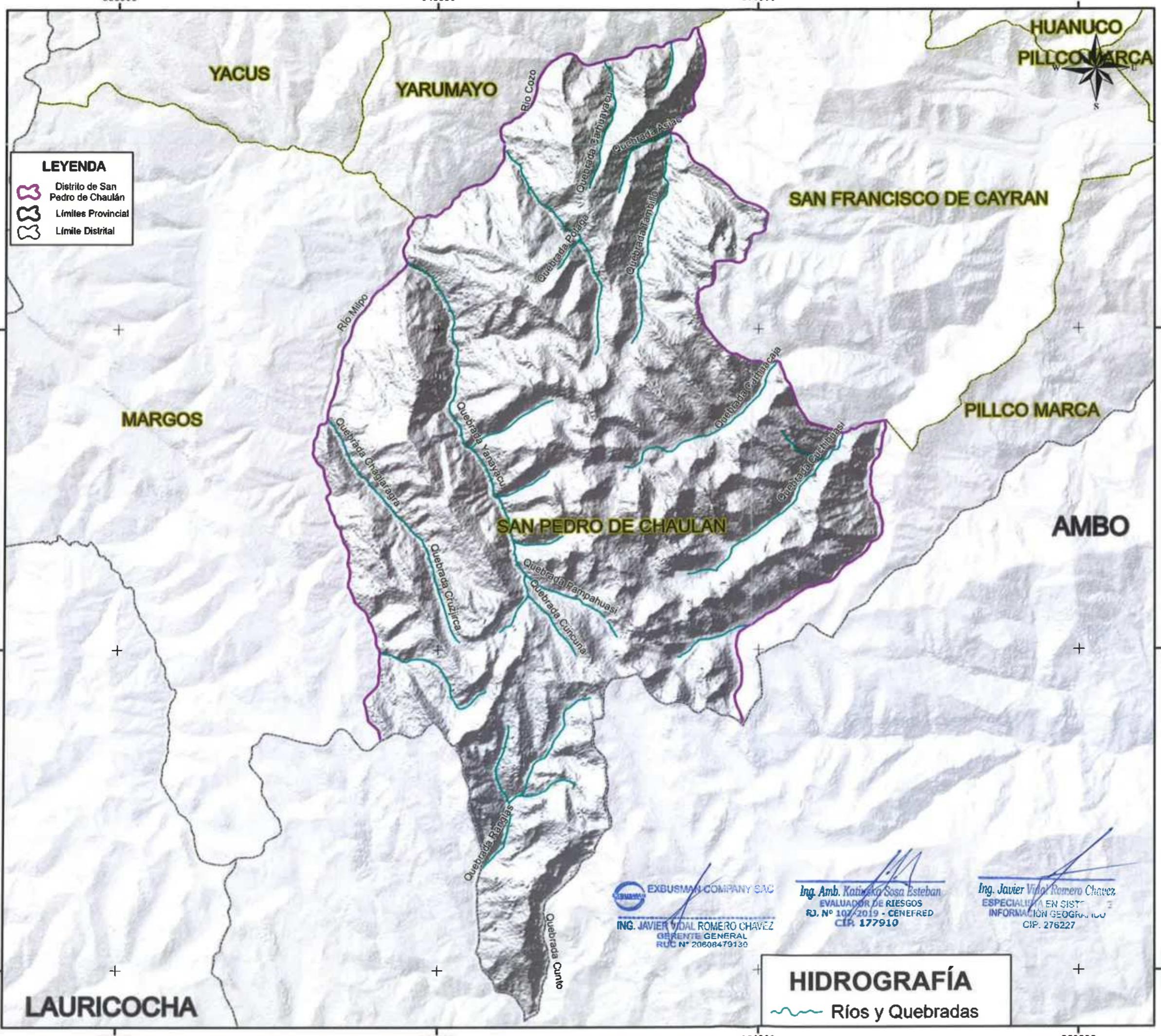


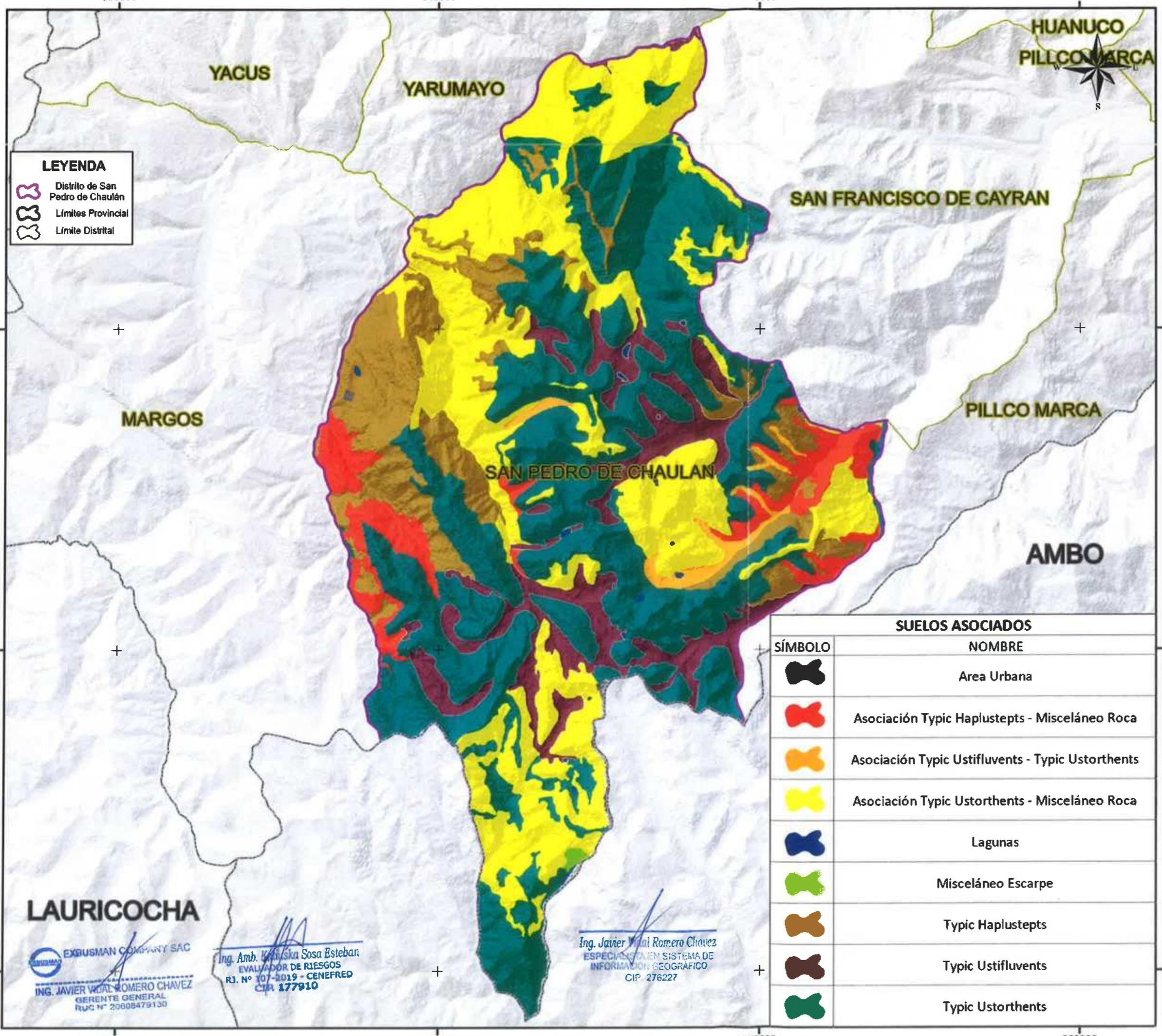


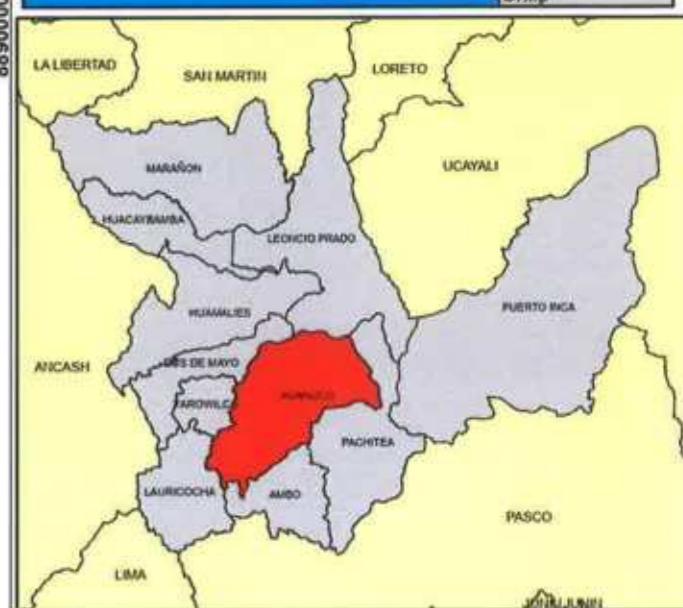
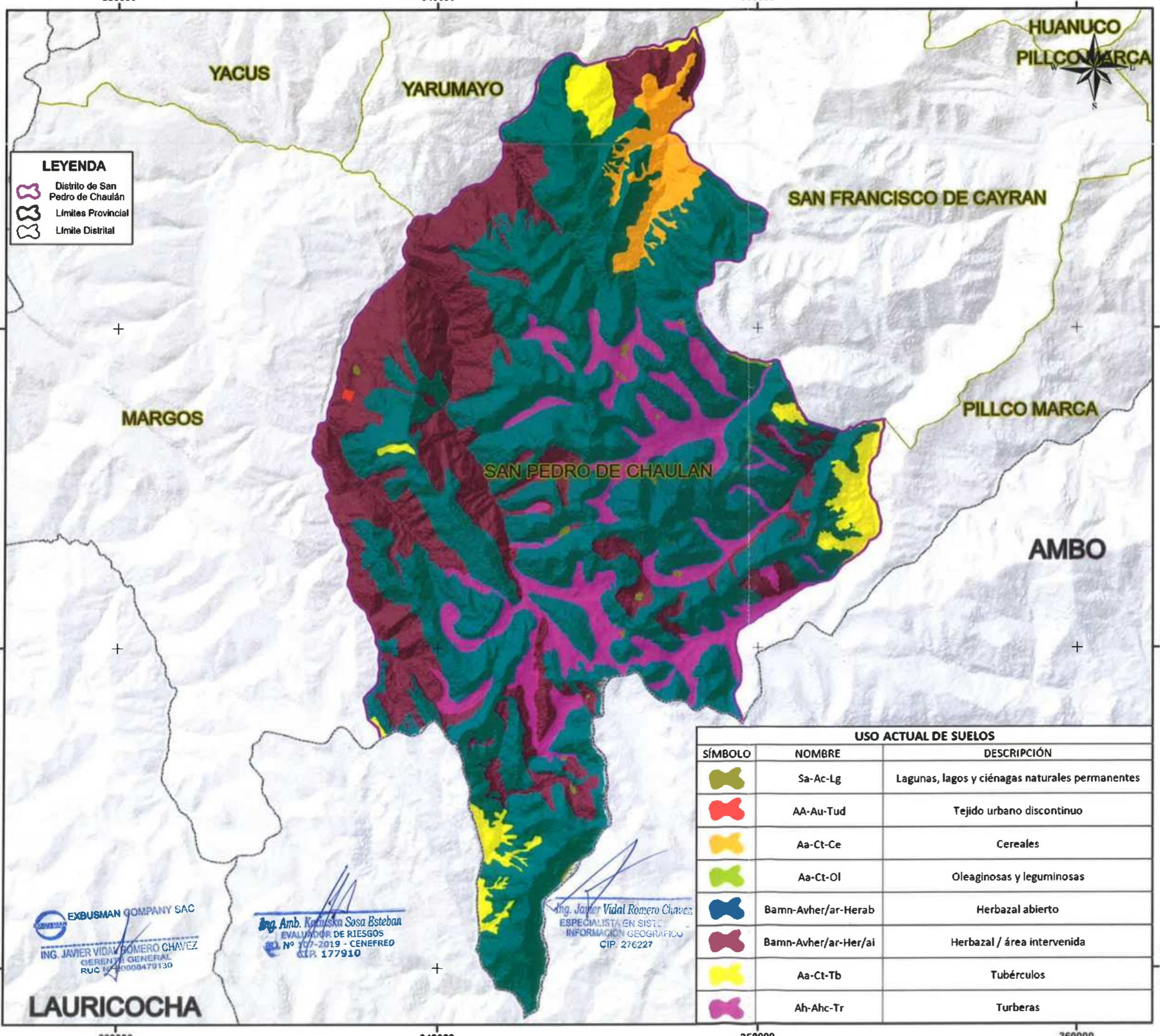
Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
Proyección: Transversal de Mercator  
Datum: WGS 1984  
0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250 Metros  
Falso Este: 500,000  
Falso Norte: 10,000,000  
Meridiano Central: -75.0000  
Factor de Escala: 0.9996  
Latitud de Origen: 0.0000  
Unidades: Metros

	<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN</b>
<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030</b>	
<b>MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA</b>	
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)	
<b>MAPA: 18</b>	









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**

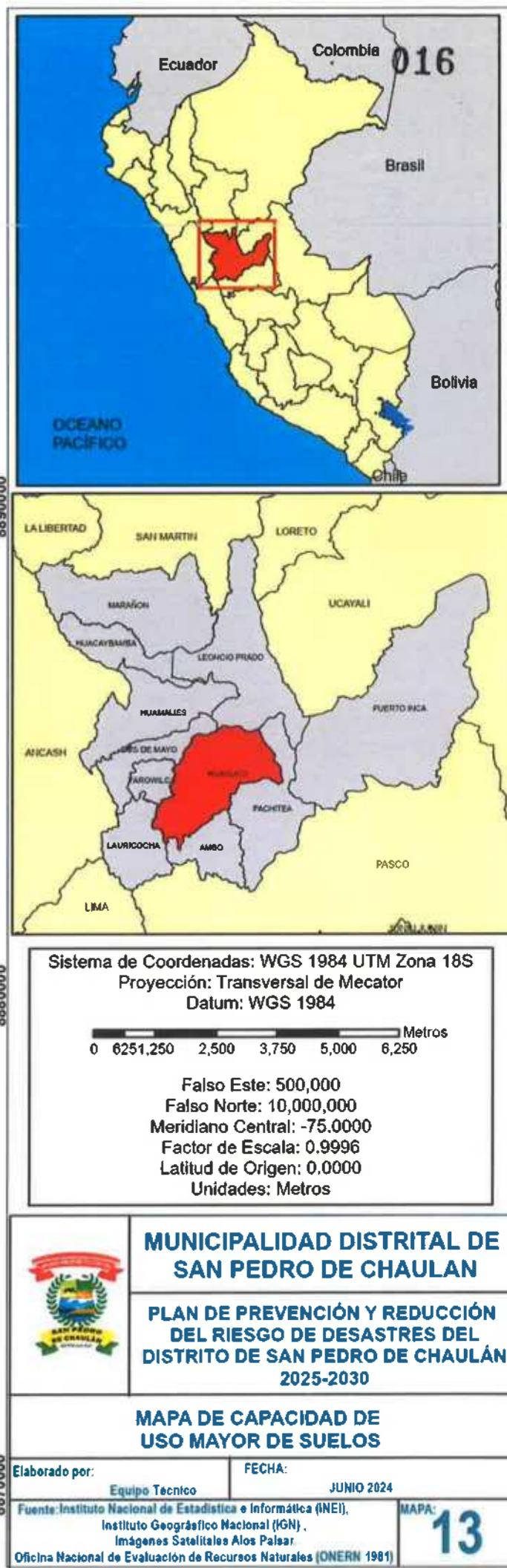
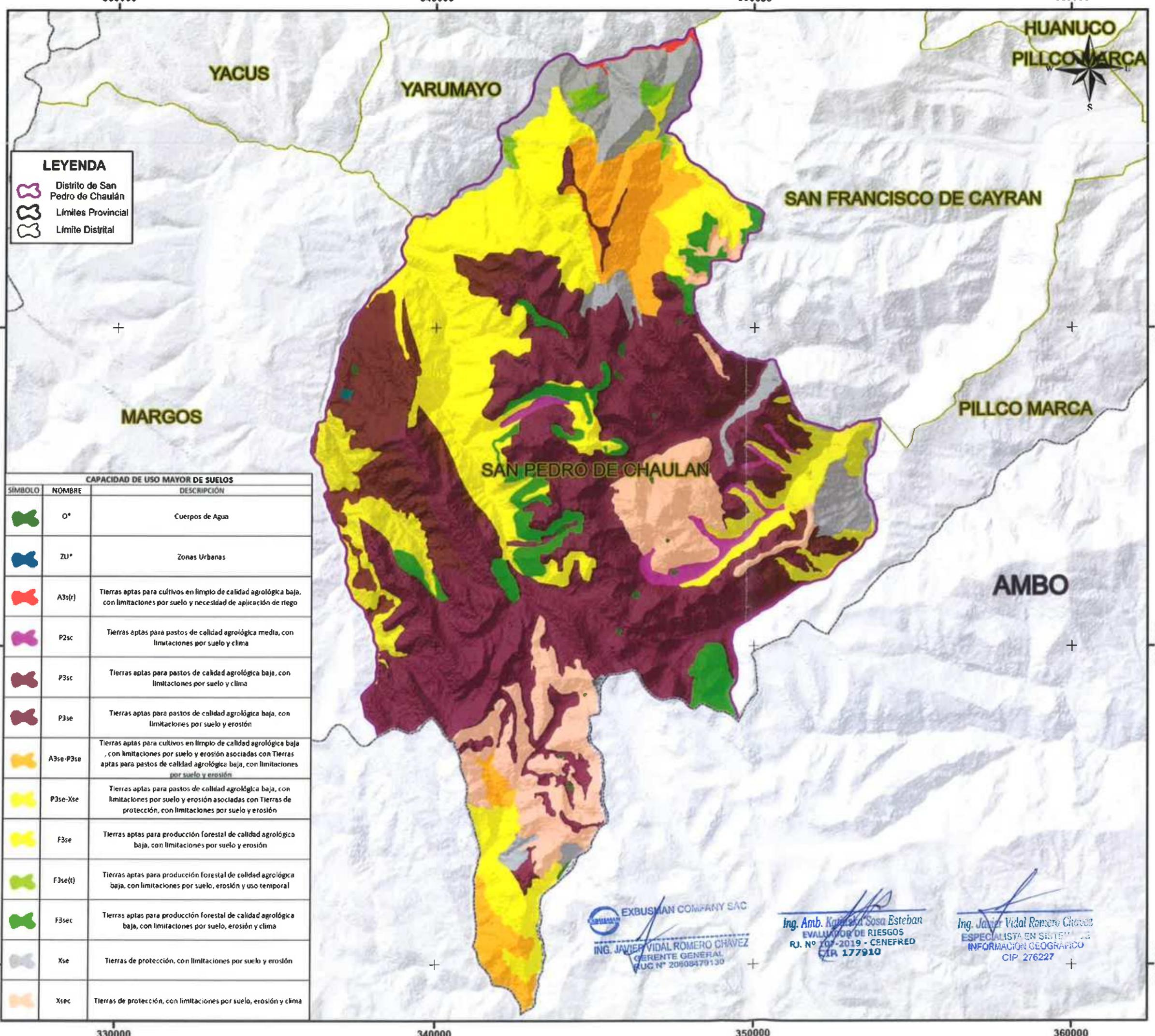
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN 2025-2030**

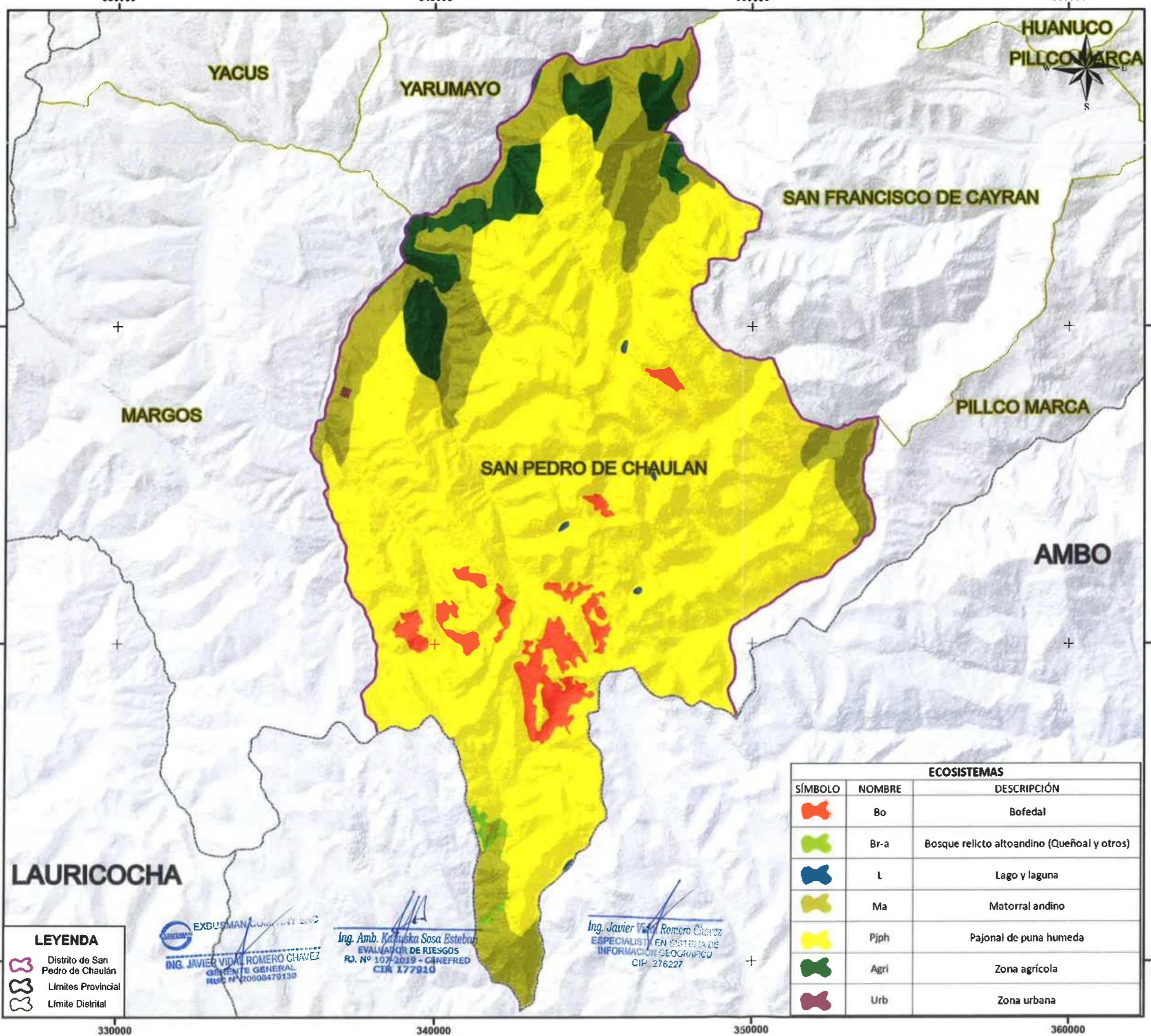
**MAPA DE USO MAYOR DE SUELOS**

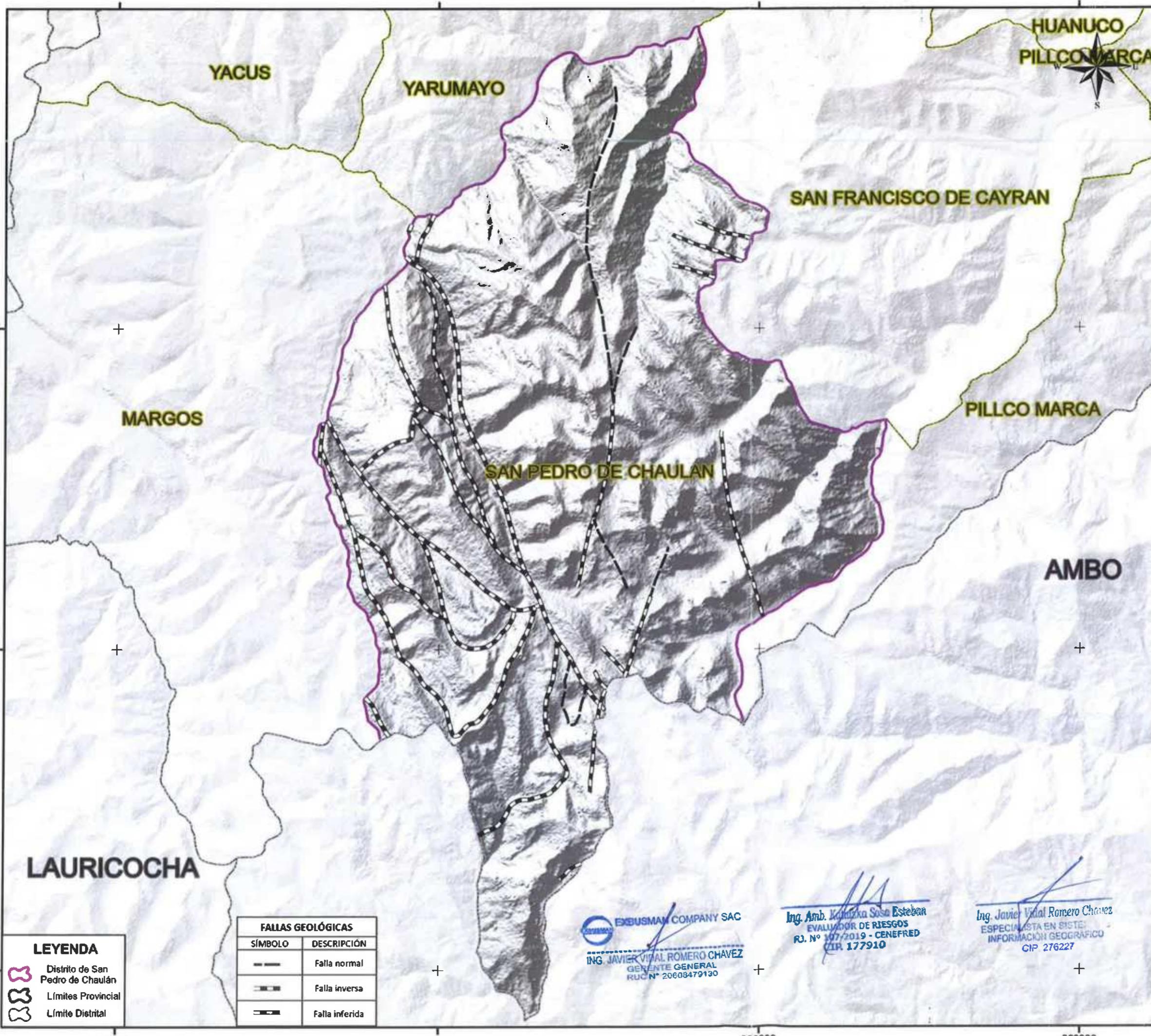
Elaborado por: **FECHA:**  
Equipo Técnico **JUNIO 2024**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI),  
Instituto Geográfico Nacional (IGN),  
Imágenes Satelitales Alos Palas,  
Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN 1981)

**MAPA:** **14**







Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
Proyección: Transversal de Mecator  
Datum: WGS 1984

Metros  
0 6251,250 2,500 3,750 5,000 6,250

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



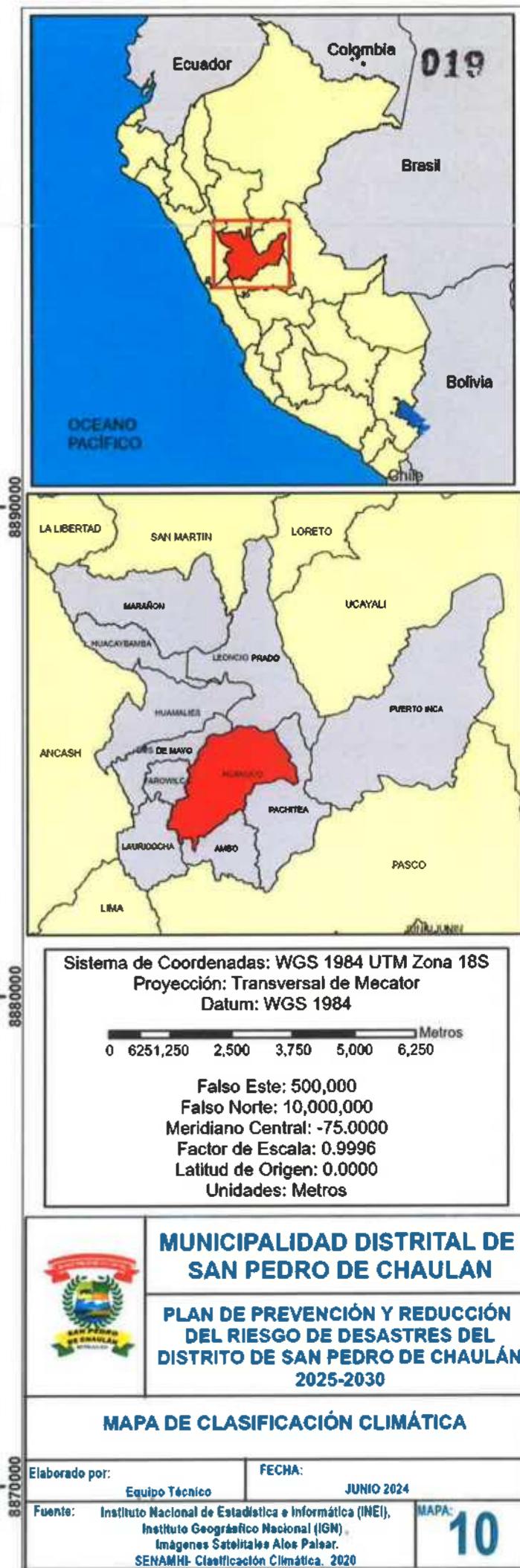
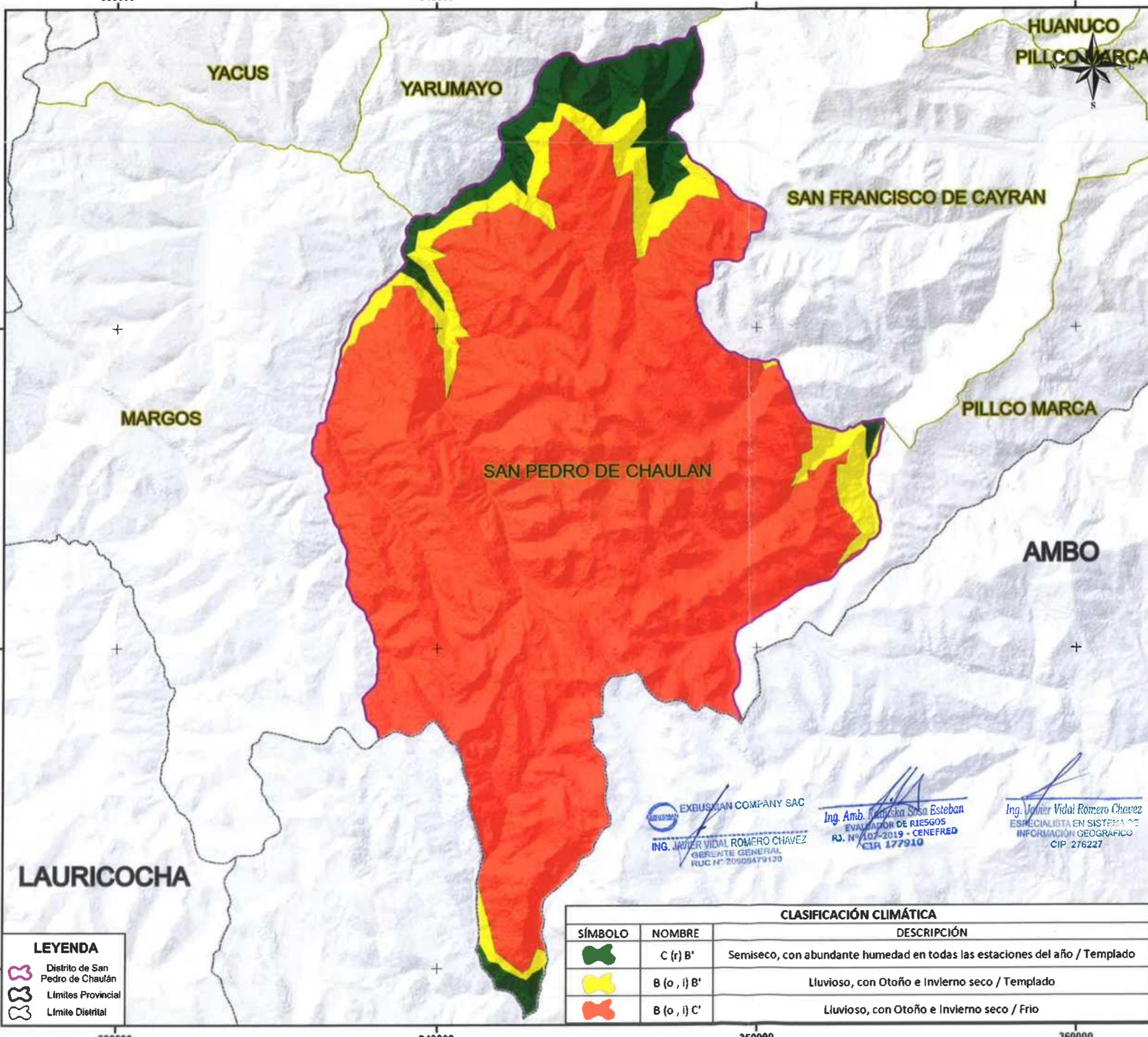
## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

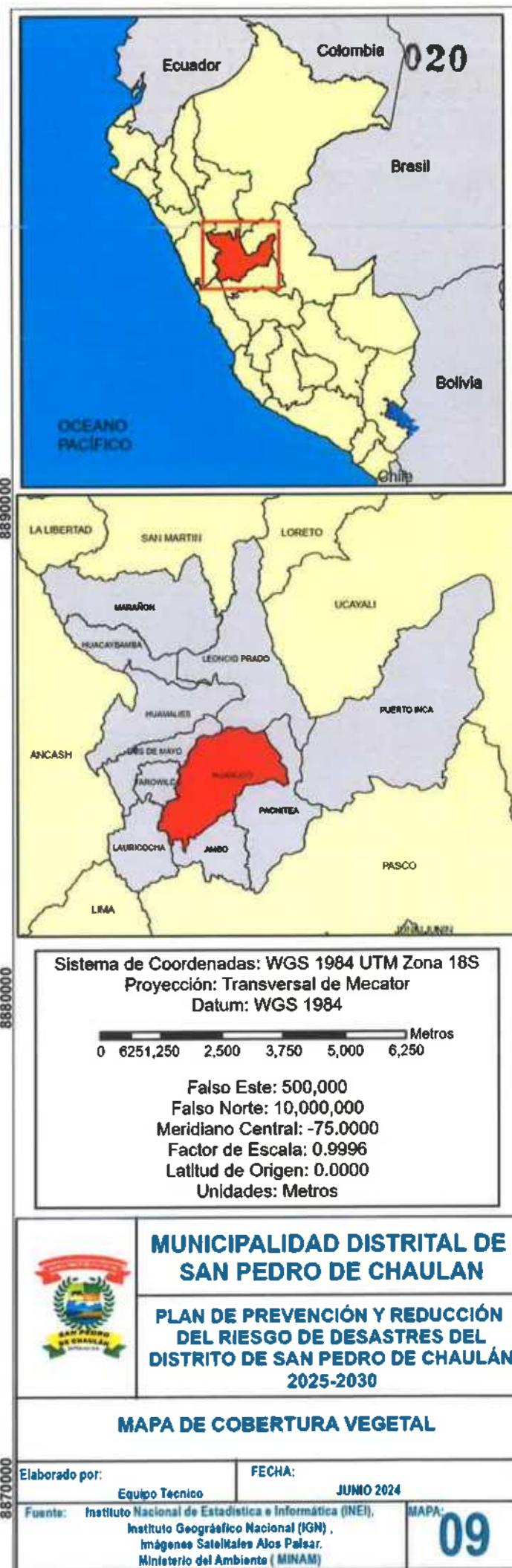
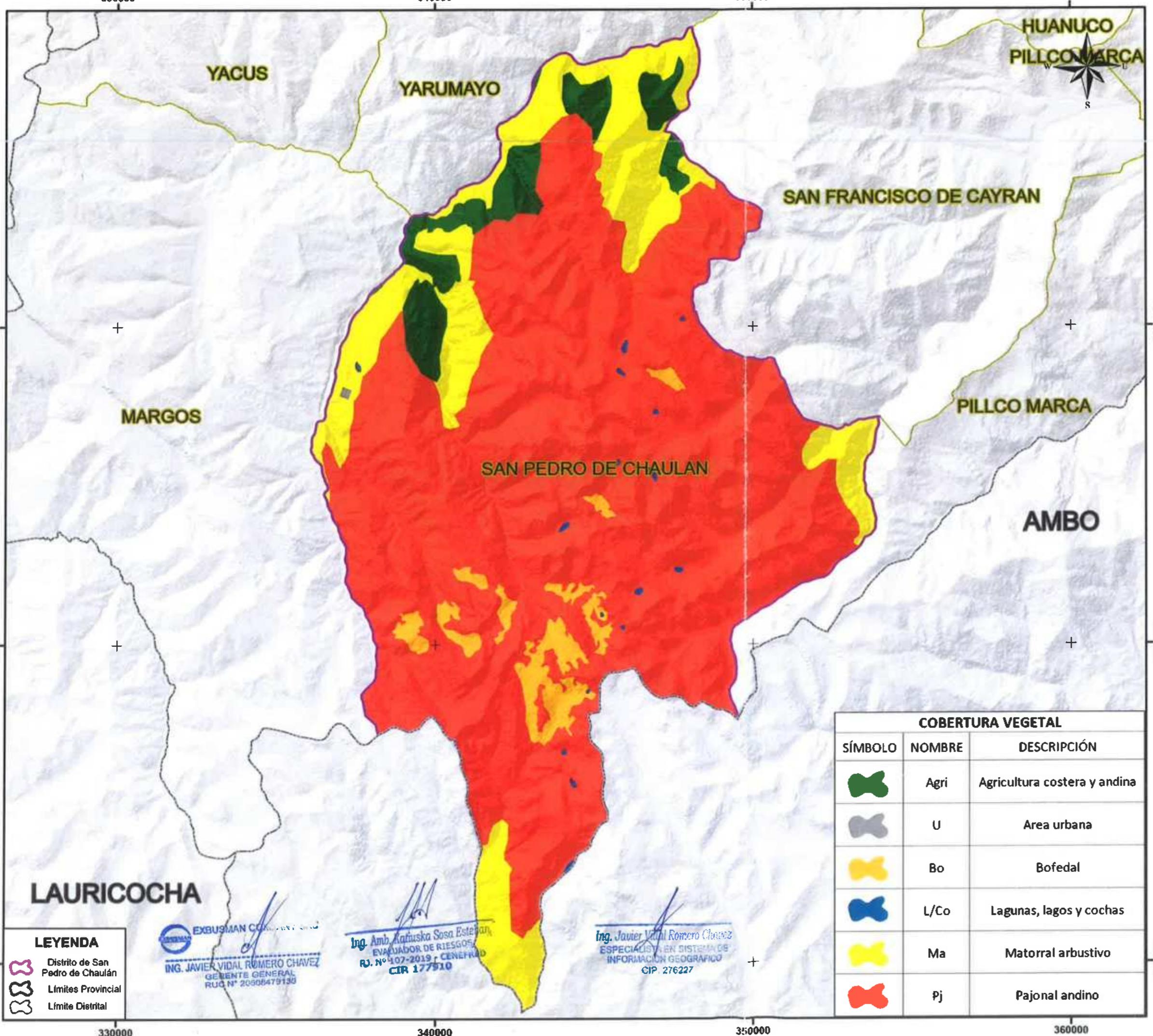
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030

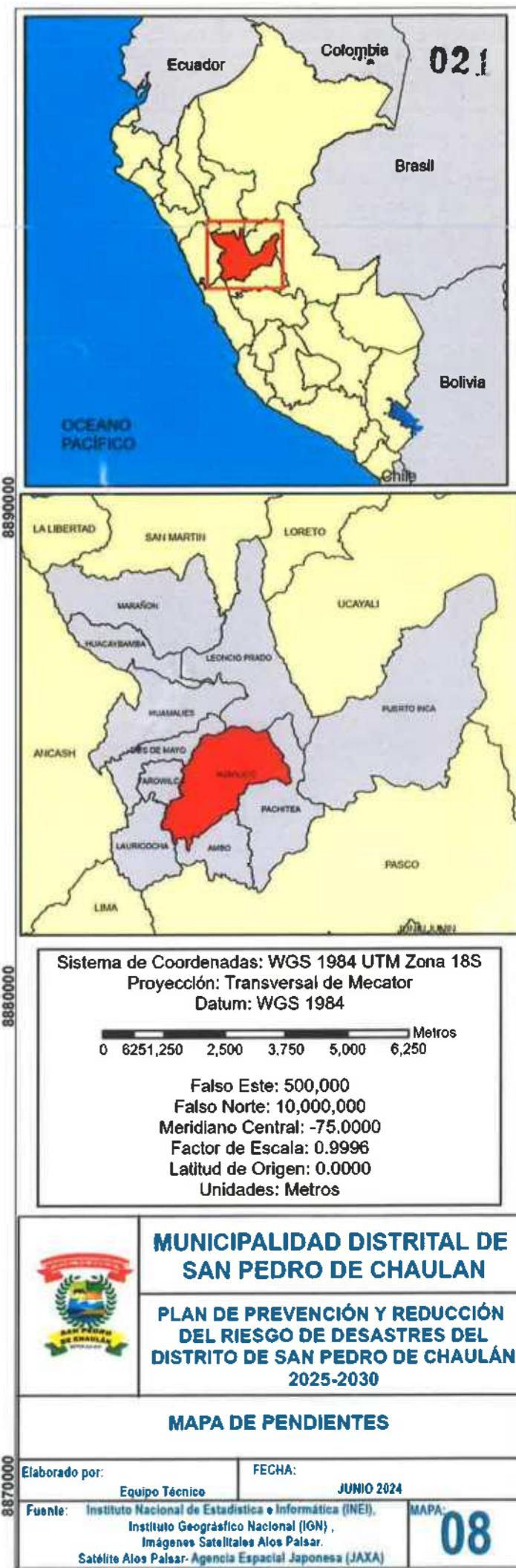
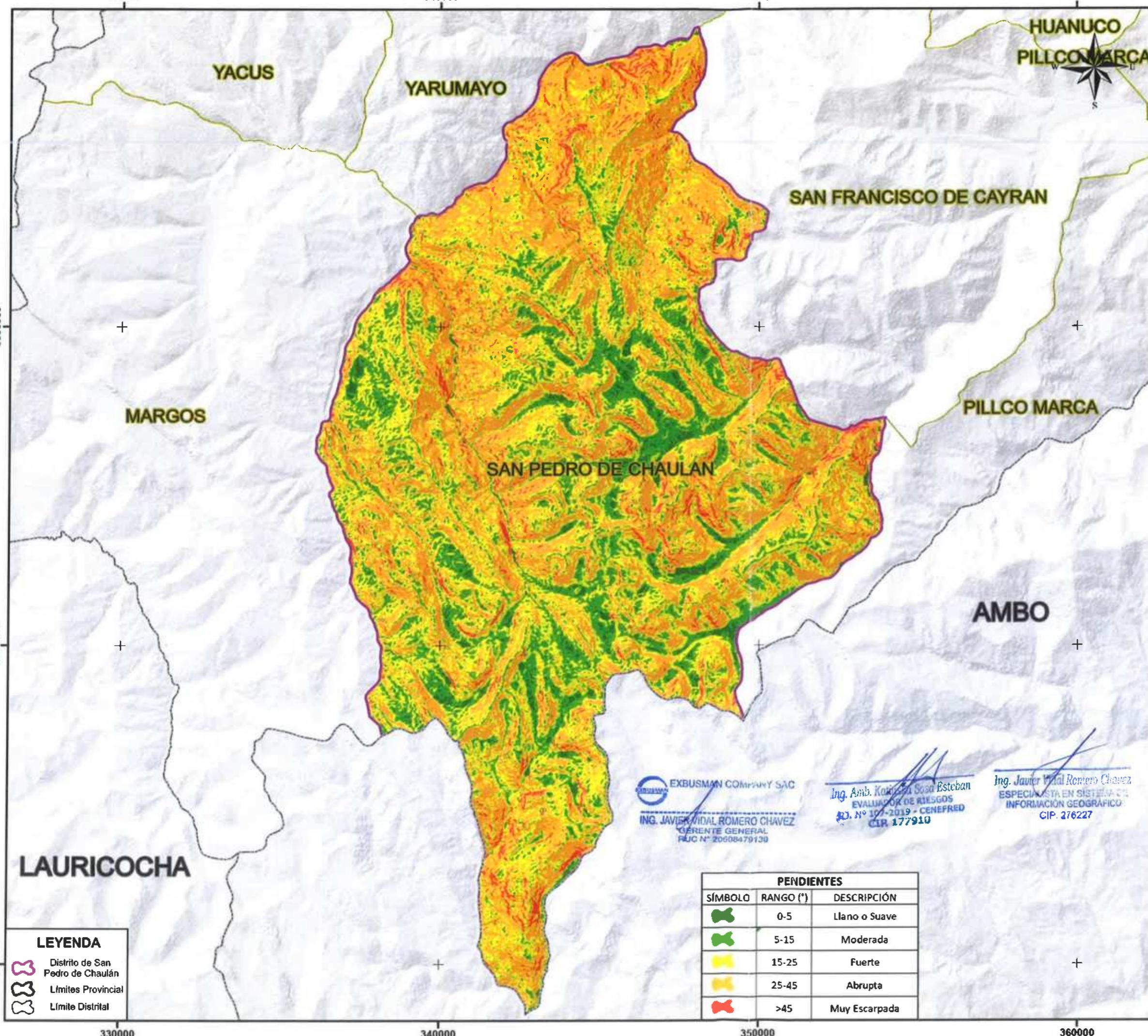
### MAPA DE FALLAS GEOLÓGICAS

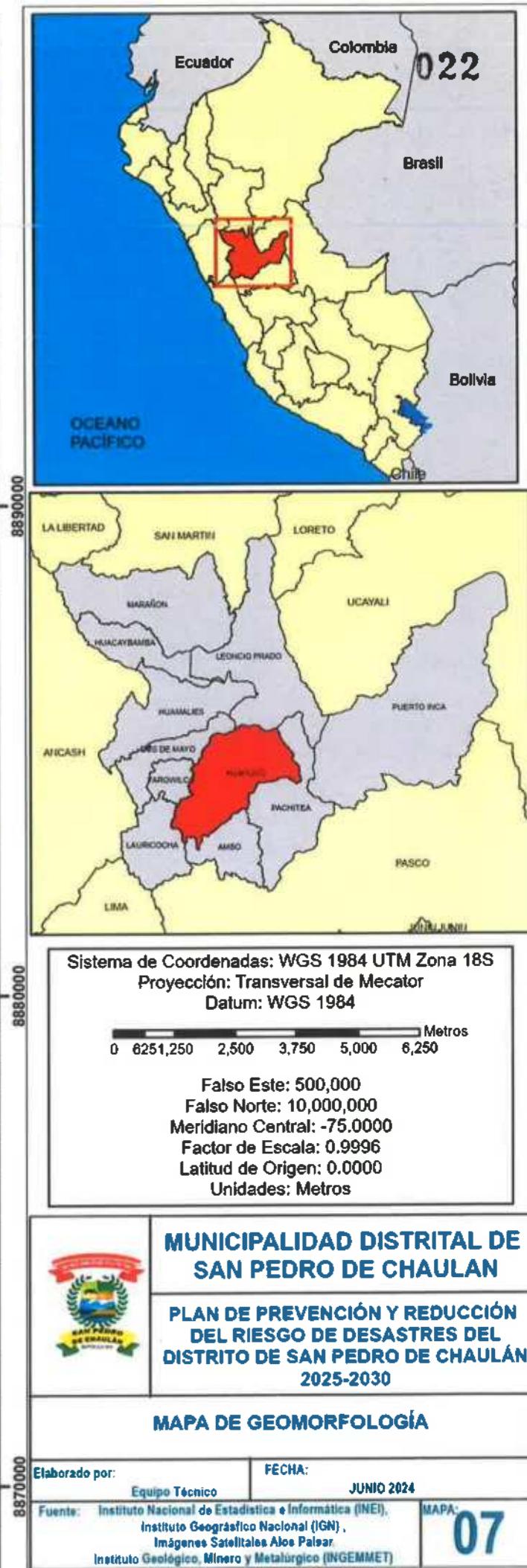
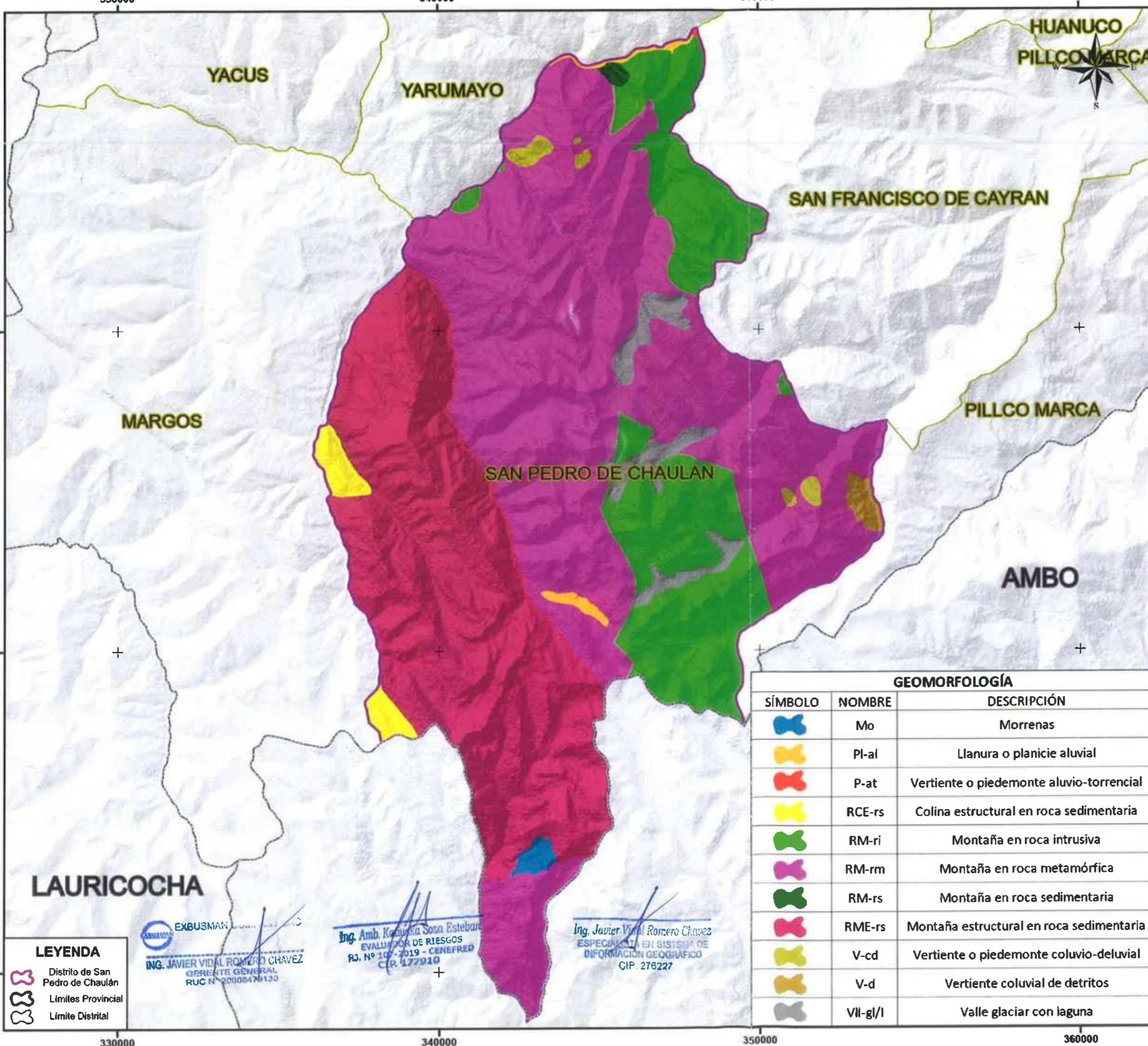
Elaborado por:	FECHA:
Equipo Técnico	JUNIO 2024

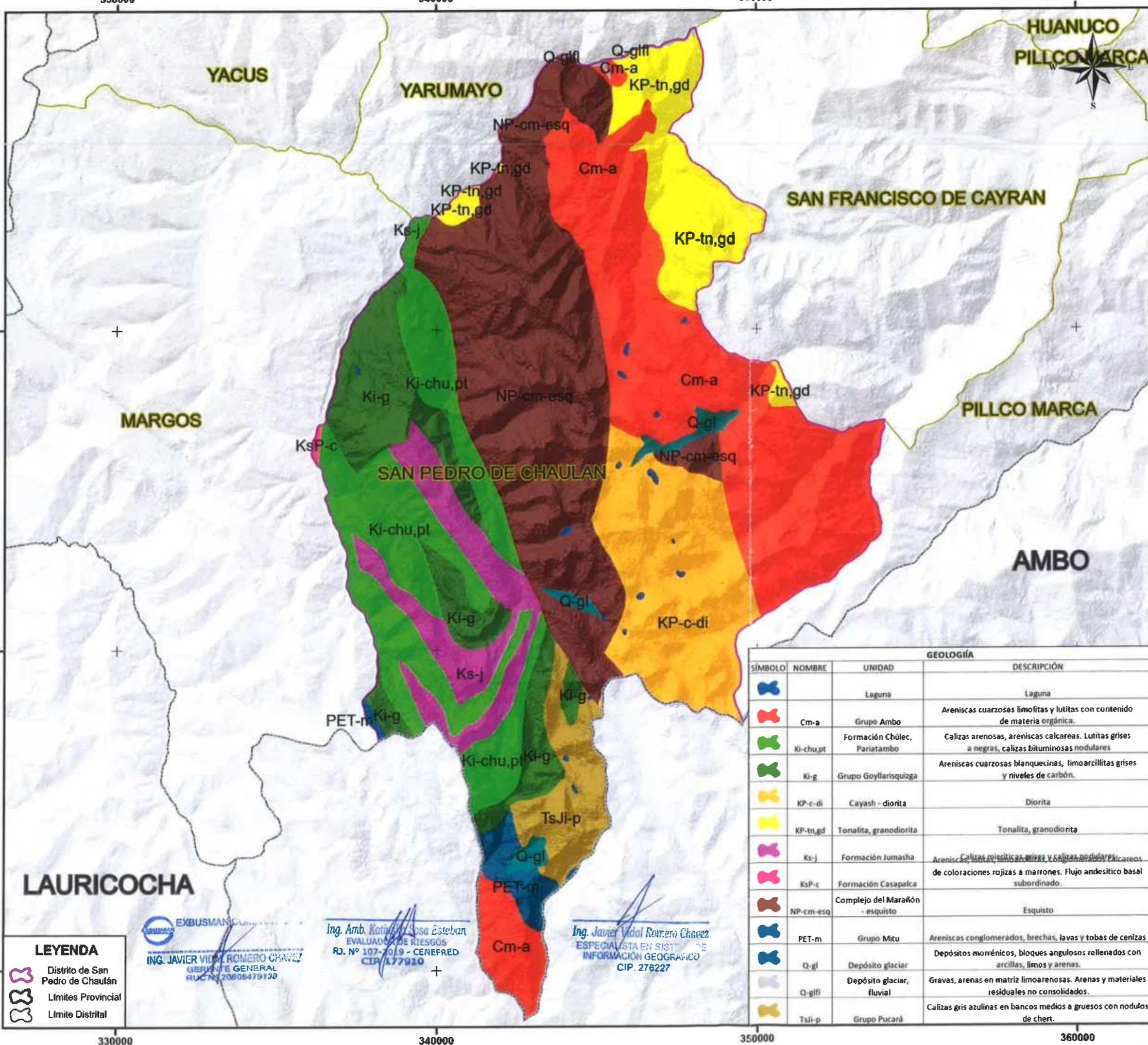
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Palmar, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)











Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18S  
Proyección: Transversal de Mercator  
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: -75.000  
Factor de Escala: 0.9996  
Latitud de Origen: 0.0000  
Unidades: Metros

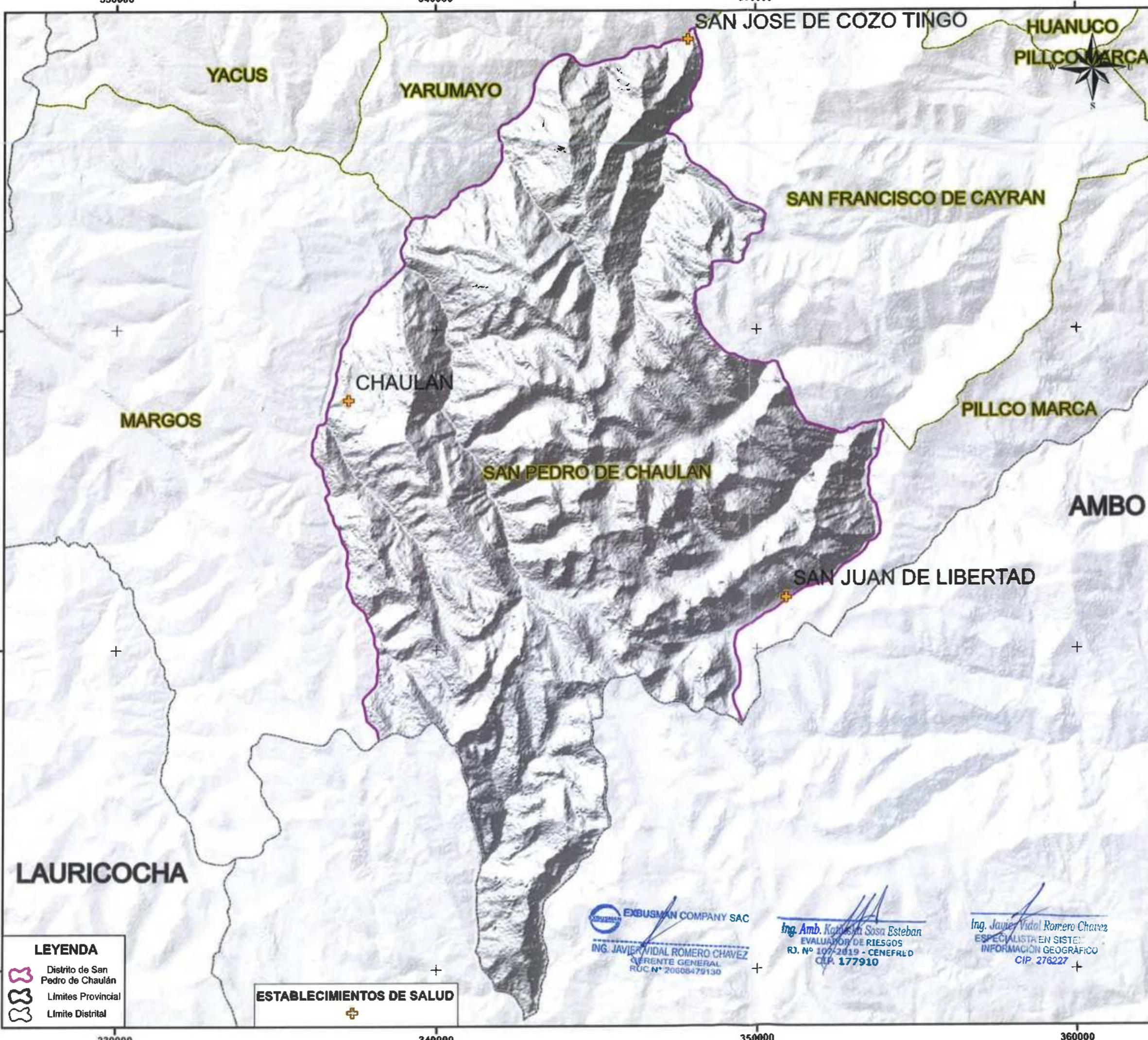


## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULÁN

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN 2025-2030**

### MAPA DE GEOLÓGIA

Elaborado por:	FECHA:
Equipo Técnico	JUNIO 2024
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Paísar, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET)	MAPA: 06



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

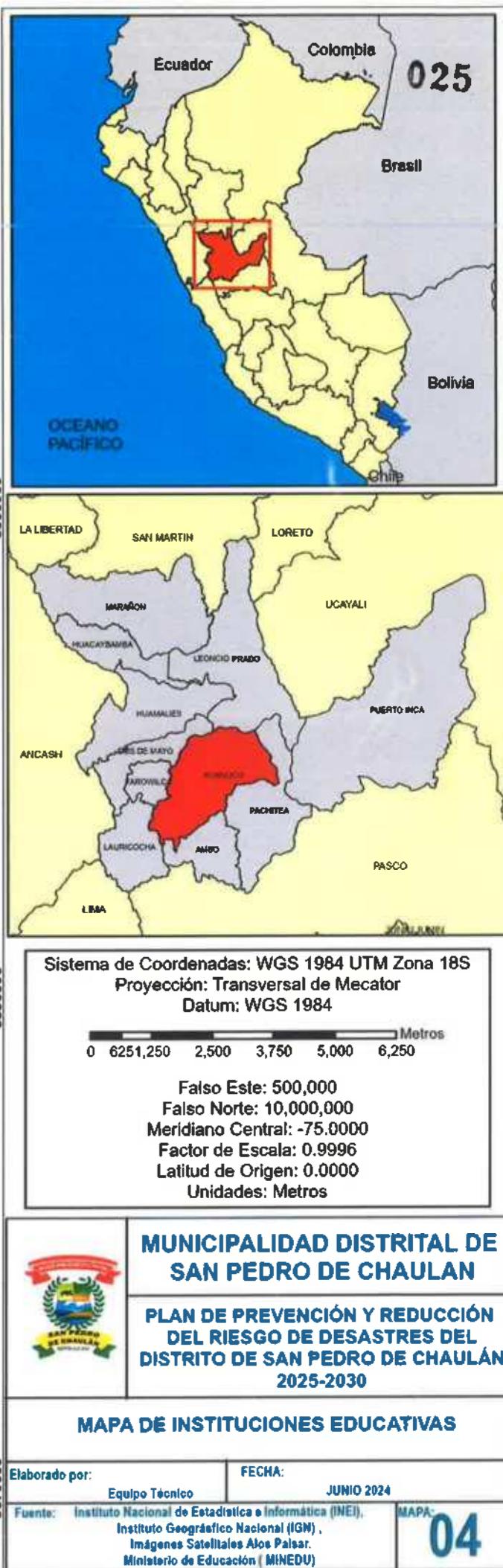
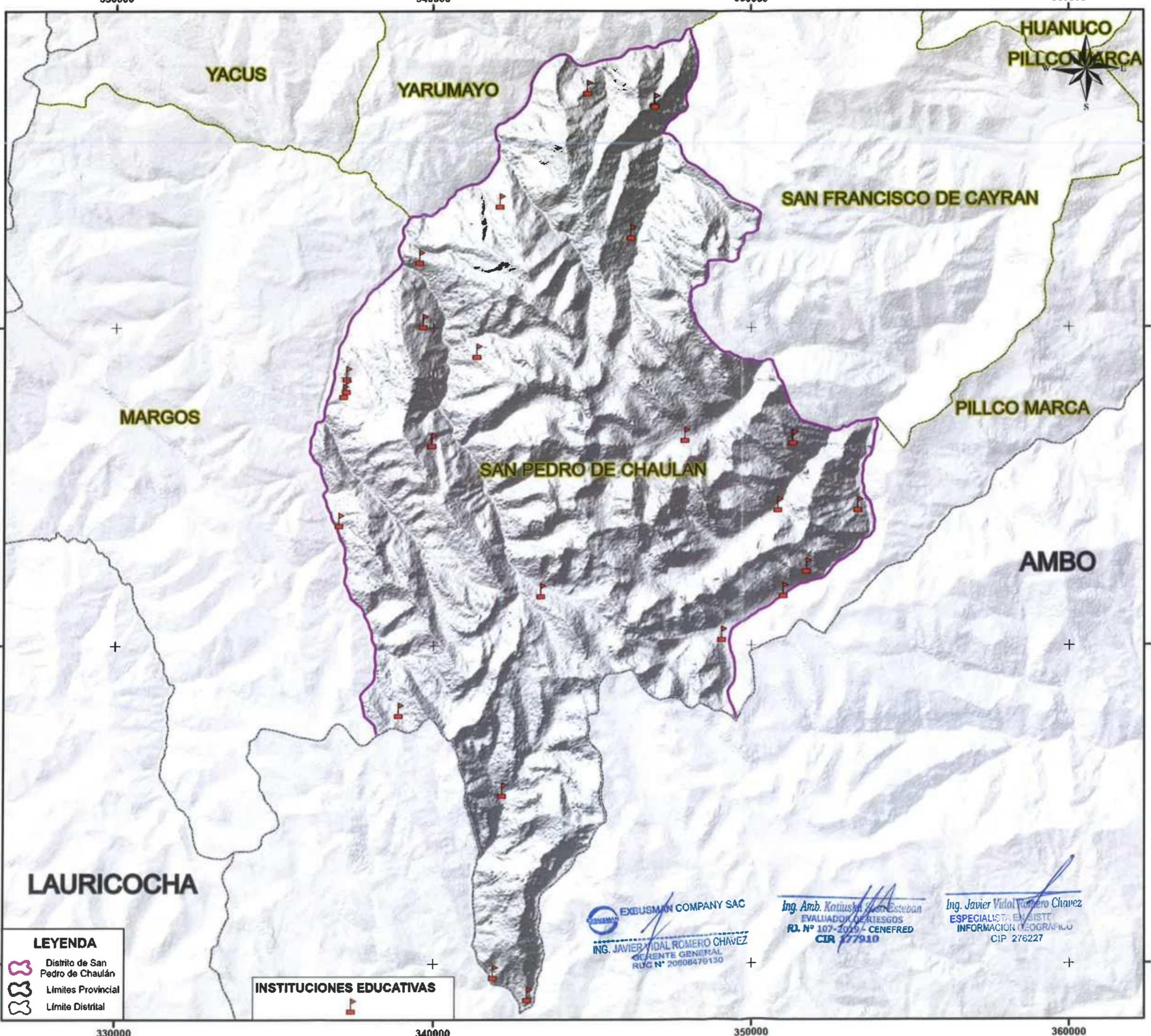


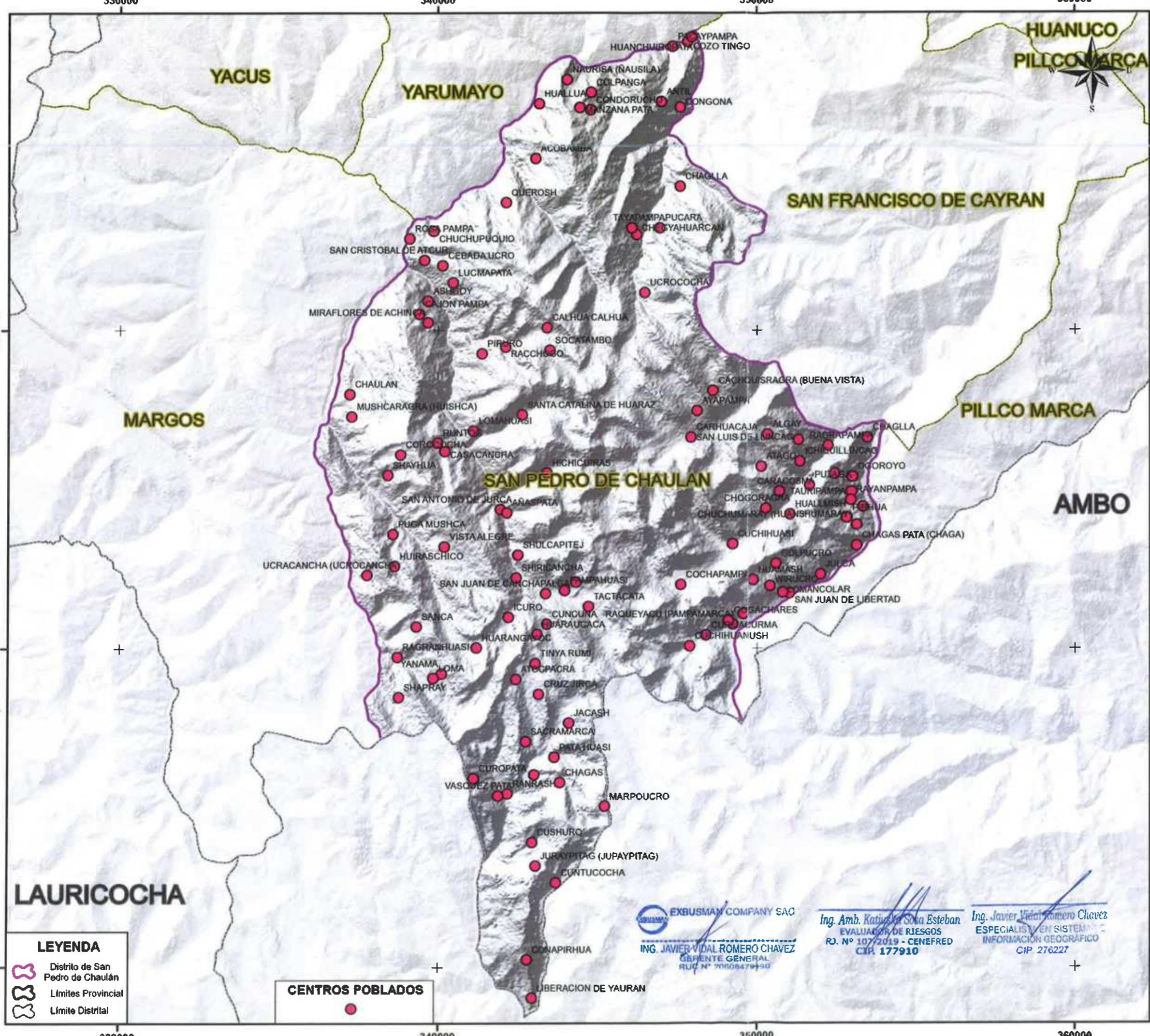
## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULAN

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN 2025-2030

### MAPA DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

Elaborado por:	FECHA:
Equipo Técnico	JUNIO 2024
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Países, Ministerio de Salud (MINSA)	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

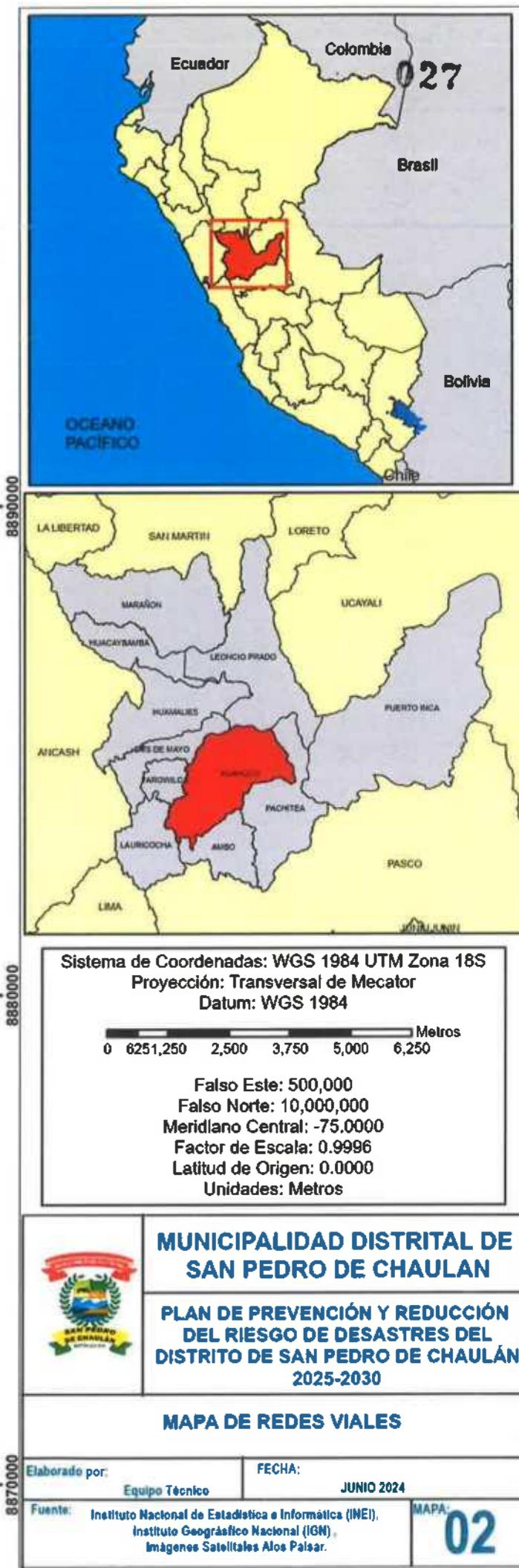
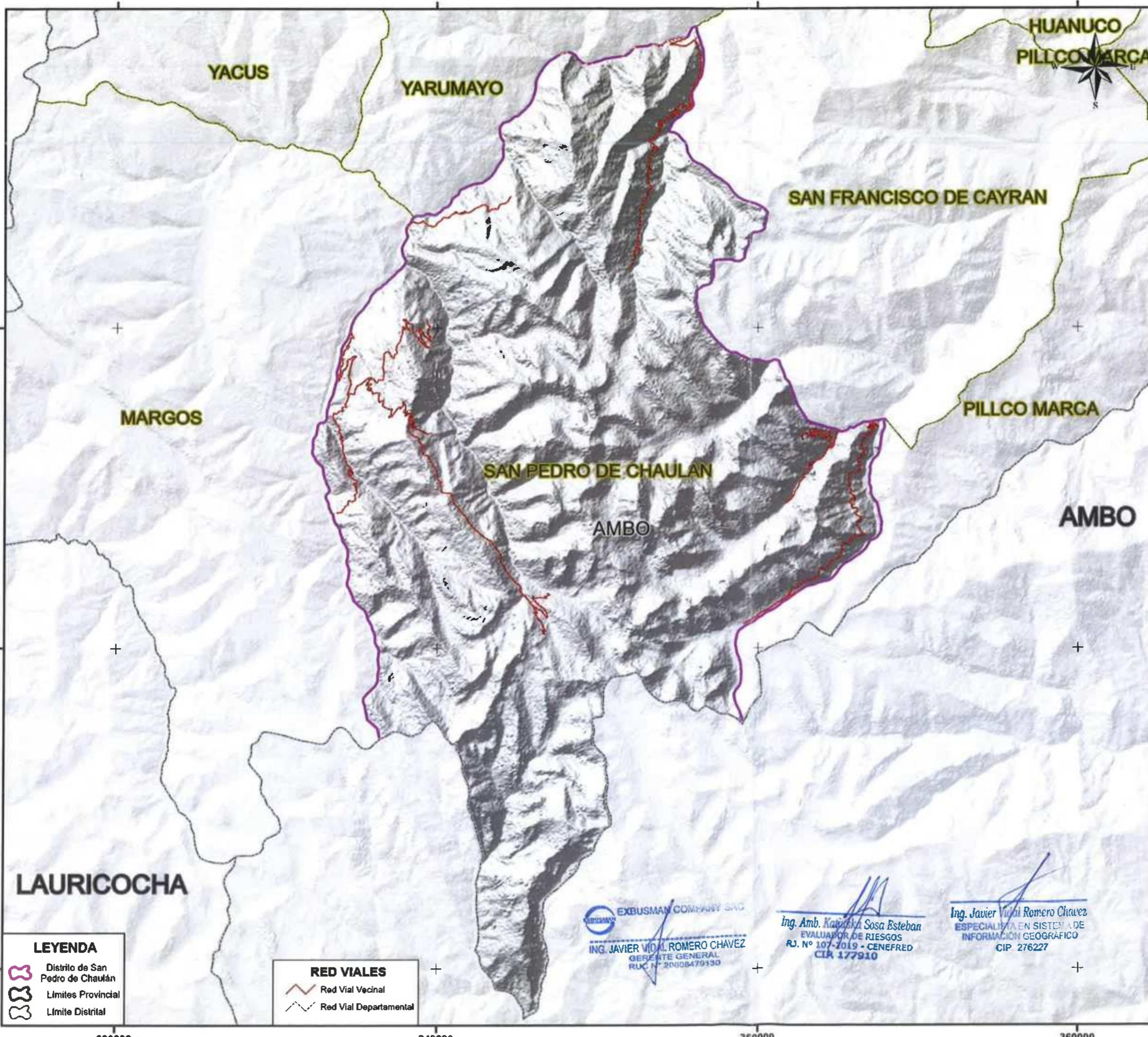


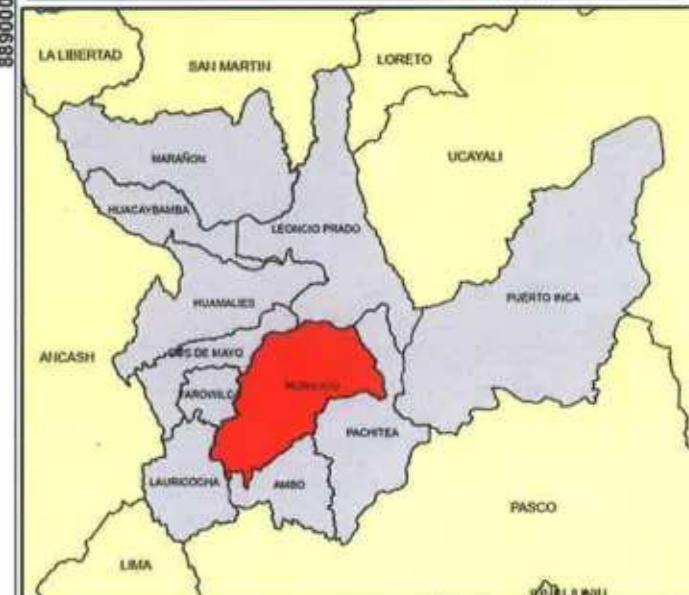
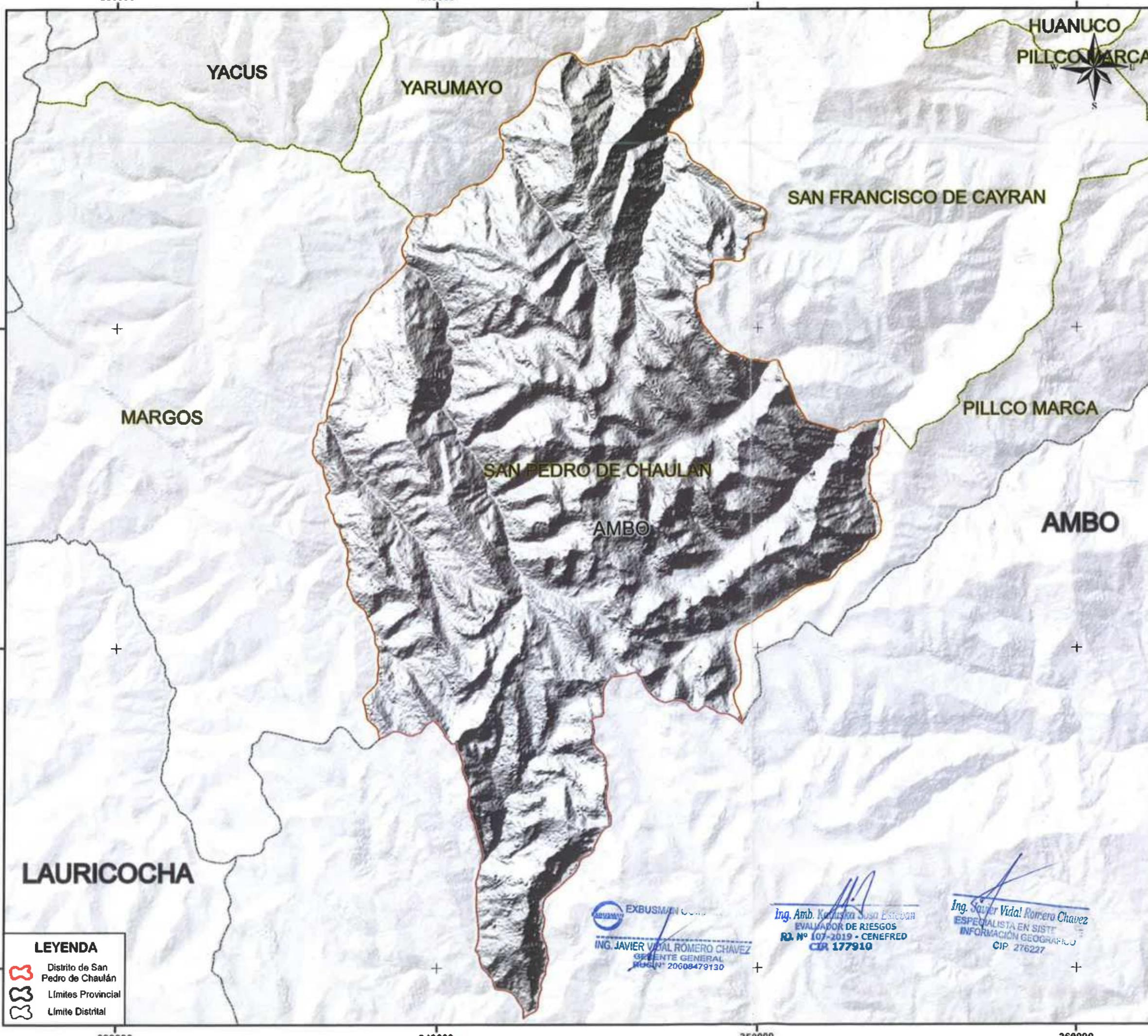
# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHAULAN

# **PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN**

## MAPA DE CENTROS POBLADOS

Elaborado por:	FECHA:
Equipo Técnico	JUNIO 2024
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN). Imágenes Satelitales Alos Palmar.	MAPA: <b>03</b>





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:	FECHA:
Equipo Técnico	JUNIO 2024
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Imágenes Satelitales Alos Palsar.	MAPA: 01