



EL COLLAO - ILAVE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL

LEY DE CREACIÓN N° 25361



"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

ACUERDO DE CONCEJO N° 105-2025-MPCI/CM.

Ilave, 07 de mayo de 2025



EL CONCEJO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-ILAVE

VISTOS:

En Sesión Extraordinaria de fecha 07 de mayo de 2025; Informe N°085-2025-MPCI/GESTION DEL RIESGO/MMAH, de fecha 06 mayo de 2025, y sus actuados;

CONSIDERANDO:

Que, al mérito de lo estipulado en el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con los artículos I y II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, y de conformidad con las atribuciones conferidas por el artículo 20° de la misma, y análogo con el artículo 7° y 8° de la Ley Base de la Descentralización Ley N° 27783, las municipalidades son, el órgano de gobierno promotor del desarrollo local, con personería jurídica de derecho público y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines que gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, siendo el alcalde su representante legal y máxima autoridad administrativa;

Que, el artículo 41° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, señala que los Acuerdos son decisiones que toma el Concejo Municipal referido a asuntos específicos de interés público, vecinal o institucional, que expresan la voluntad del órgano de gobierno para practicar un determinado acto o sujetarse a una conducta o norma institucional;

Que, los numerales 7.1 y 7.2 del artículo 7° de la Ley de Bases de la Descentralización – Ley N° 27783, establece que el territorio de la Republica está integrado por regiones, departamentos, provincias, distritos y centros poblados, en cuyas circunscripciones se constituye y organiza el estado y gobierno a nivel nacional, regional y local, conforme a sus competencias y autonomía propia, preservando la unidad e integridad del estado y la nación, el gobierno nacional tiene jurisdicción en todo el territorio de la república; los gobiernos regionales y los gobiernos municipales la tienen en su respectiva circunscripción territorial;

Que, en atención a lo establecido por el artículo 8° de la Ley Orgánica de Municipalidades "La administración municipal está integrada por los funcionarios y servidores públicos, empleados y obreros, que prestan servicios para la municipalidad. Corresponde a cada municipalidad organizar la administración de acuerdo con sus necesidades y presupuesto"; asimismo en el numeral 4 del artículo 9° del cuerpo normativo en referencia, corresponde al Concejo Municipal, aprobar el Plan de Acondicionamiento Territorial de nivel provincial, identificado entre otras las áreas de protección o de seguridad por riesgos naturales;

Que, según la Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – SINAGERD, como sistema Internacional, sinérgico, descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastres, procesos e instrumentos de Gestión del Riesgos de Desastres,

Que, en el artículo 14° de la Ley N° 29664 en relación a los Gobiernos Regionales y Locales como integrantes del SINAGERD, establece: (...) "Los gobiernos regionales y gobiernos locales. 14.1 Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento. 14.2 Los presidentes de los gobiernos regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión de Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres. 14.3 Los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres, integrados por los funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable. (...)";





EL COLLAO - ILAVE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL

LEY DE CREACIÓN Nº 25361



Que, conforme al artículo 2° del Decreto Supremo Nº 115-2022-PCM, se indica textualmente que: “Las entidades públicas de nivel nacional, regional y local, integrantes del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), con responsabilidad en la provisión de los servicios de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, implementan el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022-2030, aprobado por el artículo anterior, debiendo actualizar y alinear sus instrumentos de planeamiento estratégico y operativo de acuerdo a la normatividad vigente”;

Que, mediante Informe Nº085-2025-MPCI/GESTION DEL RIESGO/MMAH, remitido por Ing. Miflin Marino Atencio Huallpa Jefe de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres - MPCI, remite el plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de El Collao – Ilave 2025-2030, la cual tiene como objetivo de identificar medidas, programas, actividades y proyectos que eliminen o reduzcan las condiciones existentes de riesgo de desastres, y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo;

Que, el Texto Único Ordenado de la Ley Nº 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo Nº 004-2019-JUS, en su Título Preliminar, artículo IV, numeral 1.7 establece el “Principio de presunción de veracidad”, el mismo que es concordante con el artículo 49° de la misma norma, por lo que se presume que lo contenido en los informes, dictámenes y demás documentos del presente expediente administrativo, responden a la verdad de los hechos que ellos afirman y que han sido verificados por sus emisores; asimismo, el artículo 6°, numeral 6.2 del citado cuerpo normativo señala que, los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, constituyen motivación mediante la declaración de conformidad; debiendo presumirse la idoneidad los informes presentados, al haber sido objeto de revisión y validación por parte de los funcionarios emisores de los documentos sobre los que se sustenta el presente acuerdo;

Estando el Acuerdo y por **UNANIMIDAD** de los miembros del Concejo Municipal expresado en Sesión Extraordinaria de fecha 07 de mayo de 2025, en uso de las atribuciones y facultades conferidas por la Constitución Política del Perú, y con las facultades conferidas por el artículo 20° inc. 3) de la Ley Nº 27972, son atribuciones del alcalde: “Ejecutar los Acuerdos de Concejo Municipal, bajo responsabilidad”, y con la aprobación en la última Sesión Extraordinaria de fecha siete mayo del año dos mil veinticinco, del Concejo Municipal del trámite de dispensa de lectura del acta se adoptó lo siguiente:

ACUERDO DE CONCEJO

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – APROBAR, el plan denominado: “PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO – ILAVE 2025-2030”, de acuerdo a las actividades a realizar y cronogramas que obran como anexos en el presente acuerdo, así mismo el presente plan se supedita a la disponibilidad financiera y presupuestal para la ejecución y bajo responsabilidad de los responsables.

ARTÍCULO SEGUNDO. – ENCARGAR, a la Gerencia Municipal, Gerencia de Planeamiento y Desarrollo Institucional, Gerencia de Administración y Finanzas, Subgerencia de Contabilidad, Subgerencia de Logística y Control Patrimonial, Subgerencia de Tesorería, Oficina de Gestión del Riesgo y otras áreas competentes el cumplimiento del presente acuerdo, bajo responsabilidad.

ARTÍCULO TERCERO. – FACÚLTESE, al Alcalde de la Municipalidad Provincial de El Collao – Ilave, establecer mediante las disposiciones complementarias y/o otros mecanismos que sea necesarios para la adecuación y mejor aplicación de lo dispuesto en el presente Acuerdo de Concejo Municipal.

ARTÍCULO CUARTO. – DISPONER, la publicación del presente Acuerdo en el Portal Institucional de la Municipalidad Provincial de El Collao – Ilave, www.municollao.gob.pe conforme a Ley.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

C.C. Archivo



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
EL COLLAO - ILAVE

ADUO. JAVIER CHATA HUANCA
SECRETARIO GENERAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO

Richard Ururi Cueva
DNI: 80073785
ALCALDE



CENEPRED

Centro Nacional de Estimación, Prevención y
Reducción del Riesgo de Desastres



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO 2025-2030



**PUNO - PERU
2025**

**GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
(GTGRD) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO,
APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N° 047-2023-
MPCL/A.**

- ❖ Alcalde de la Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave
- ❖ Gerencia Municipal
- ❖ Gerencia de Planeamiento y Desarrollo Institucional.
- ❖ Gerencia de Infraestructura.
- ❖ Gerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente.
- ❖ Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Públicos.
- ❖ Oficina de GRD - Defensa Civil.
- ❖ Oficina de Asesoría Jurídica.

**EQUIPO TÉCNICO DE TRABAJO ENCARGADO DE LA ELABORACIÓN
DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-ILAVE
APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN DE GERENCIA N°00266-2023-
MPCL/GM**

- Gerencia Municipal,
- Gerencia de Planeamiento y Desarrollo Institucional,
- Gerencia de Infraestructura,
- Gerencia de Desarrollo Económico,
- Sub Gerencia de Programación e inversión y cooperación técnica
Nacional e Internacional/Unidad Formuladora de Proyectos,
- Sub Gerencia de Planeamiento Control Urbano Rural y Catastro,
- Sub Gerencia de Medio Ambiente Salud Publica AT y Ornato de
ciudad,
- Oficina de Defensa Civil / Gestión de Riesgo de Desastres

**ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES – CENEPRED**

Geog. Jiancarlo Trujillo Luna	Especialista de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica	CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CENEPRED
----------------------------------	--	--

Índice de Contenido

1	PRESENTACIÓN.....	8
2	INTRODUCCIÓN.....	9
3	CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES.....	10
3.1	Marco Legal y Normativo.....	10
3.2	Metodología.....	12
4	CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO.....	15
4.1	ubicación política y geográfica.....	15
4.1.1	Límites.....	16
4.1.2	División política y administrativa.....	16
4.1.3	Vías de acceso.....	18
4.2	ASPECTO SOCIAL.....	20
4.2.1	Población total.....	20
4.2.2	Población urbana y rural.....	20
4.2.3	población de edades.....	22
4.3	ASPECTO ECONÓMICO.....	22
4.3.1	Vivienda.....	22
4.3.2	Educación.....	23
4.3.3	Salud.....	25
4.4	Aspecto físico.....	27
4.4.1	Clima.....	27
4.4.1.1	temperatura.....	27
4.4.1.2	Precipitación.....	28
4.4.1.3	Lluvia.....	28
5	CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	29
5.1	Análisis institucional de la gestión del riesgo de desastres.....	29
5.1.1	situación de la gestión del riesgo de desastres.....	29
5.1.2	roles y funciones institucionales.....	30
5.1.3	estrategias institucionales.....	32
5.1.4	capacidad operativa institucional.....	32
5.1.4.1	análisis de recursos humanos.....	32
5.1.4.2	análisis de recursos logísticos.....	34
5.1.4.3	análisis de recursos financieros.....	34
5.2	Análisis territorial del riesgo de desastres.....	35
5.2.1	Identificación de peligros de la provincia de El Collao.....	35
5.2.1.1	Identificación de puntos críticos por tipos de movimiento en masa de la provincia de El Collao.....	37
5.2.1.2	Identificación de puntos críticos por INUNDACION, flujo de detritos y erosión.....	39
5.2.2	Caracterización del peligro de sequía hidrometeorológica.....	41
5.2.2.1	ponderación de parámetros.....	42
5.2.2.2	Determinación del nivel de peligro de Sequía Hidrometeorológica.....	43
5.2.2.3	Mapa del nivel de peligro de sequía hidrometeorológica.....	44
5.2.3	Análisis de la vulnerabilidad de la provincia de El Collao según distritos.....	46

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

5.2.3.1	Análisis de la dimensión social.....	46
5.2.3.2	Análisis de la dimensión económica.....	48
5.2.3.3	Determinación del nivel de vulnerabilidad de la provincia de El Collao según distritos.....	51
5.2.3.4	Estratificación del nivel de vulnerabilidad de la provincia de El Collao según distritos.....	51
5.2.3.5	Mapa del nivel de vulnerabilidad de la provincia de El Collao según distritos.....	52
5.2.4	Análisis de Riesgo a nivel de distritos de la provincia de El Collao.....	53
5.2.5	Análisis de vulnerabilidad de la provincia de El Collao según centros poblados.....	56
5.2.5.1	Análisis de la dimensión social.....	56
5.2.5.2	ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA.....	57
5.2.6	Determinación del nivel de vulnerabilidad a nivel de centros poblados de la provincia de El Collao.....	59
5.2.6.1	Estratificación del nivel de vulnerabilidad.....	59
5.2.7	Mapa de vulnerabilidad de la provincia de El Collao según centro poblado.....	60
5.2.8	Análisis de riesgo a nivel de centros poblados de la provincia de El Collao.....	61
5.2.9	Elementos expuestos ante el riesgo de sequía de la provincia de El Collao.....	64
ANEXO 1	Fichas de zonas críticas de la provincia de el collao.....	88
ANEXO 2	Fichas de Proyecto.....	104
ANEXO 3	Actas de reunion realizados con el GTGRD Y ETGRD.....	112
ANEXO 4	Resolucion del equipo tecnico.....	116
ANEXO 5	Mapas.....	125

Índice de Tablas

Tabla 1.	Fases, pasos y acciones del PPRRD 2023-2030.....	13
Tabla 2.	Distritos de la provincia de El Collao - Ilave.....	16
Tabla 3.	Articulación a vía nacional con la provincia de El Collao - Ilave.....	18
Tabla 4.	Articulación a vía departamental con la provincia de El Collao - Ilave.....	18
Tabla 5.	Articulación a vía vecinales con la provincia de El Collao - Ilave.....	18
Tabla 6.	Población según provincia y distritos.....	20
Tabla 7.	Población urbana y rural según provincia y distritos.....	20
Tabla 8.	Población según Departamento, provincia y distritos.....	22
Tabla 9.	Viviendas particulares por Tipo de la provincia de El Collao - Ilave.....	22
Tabla 10.	Material de construcción en paredes de viviendas de la provincia de El Collao - Ilave.....	23
Tabla 11.	Instituciones Educativas de la provincia de El Collao - Ilave.....	23
Tabla 12.	Establecimiento de salud de la provincia de El Collao.....	25
Tabla 13.	Estrategias vinculadas a la gestión del riesgo de desastres.....	32
Tabla 14.	Capacidad operativa según recursos humanos - Grupo de Trabajo.....	32
Tabla 15.	Capacidad operativa según recursos humanos - Equipo Técnico.....	33
Tabla 16.	Capacidad operativa según recursos humanos - Oficina de Defensa Civil.....	33
Tabla 17.	Capacidad operativa según recursos humanos - Oficina de Defensa Civil.....	33
Tabla 18.	Capacidad logística vinculada a la Gestión del Riesgo de Desastres.....	34
Tabla 19.	Infraestructura e instalaciones a la Gestión del Riesgo de Desastres.....	34
Tabla 20.	Gasto categoría presupuestal 0068.....	35

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Tabla 21. Registro de ocurrencia de peligros de origen natural de la provincia de El Collao	35
Tabla 22. Registro de ocurrencia de peligros por distritos de origen natural de la provincia de El Collao	36
Tabla 23. Puntos críticos por distritos ante tipos de movimientos en masa en la provincia de El Collao	37
Tabla 24. Puntos críticos por distritos ante Inundación, flujo de detritos y erosión en la provincia de El Collao	39
Tabla 25. Ponderación de los descriptores de la susceptibilidad	42
Tabla 26. Ponderación de los descriptores del parámetro de evaluación	43
Tabla 27. Valores del nivel de peligro por sequía meteorológica	43
Tabla 28. Niveles de peligro por sequía meteorológica	43
Tabla 29. Estratificación del nivel de peligro por sequía hidrometeorológica	44
Tabla 30. Parámetros de los factores de vulnerabilidad	46
Tabla 31. Parámetro de Condición de pobreza	46
Tabla 32. Parámetro de Dificultad o limitación permanente	47
Tabla 33. Parámetro de Grupo Étneo	47
Tabla 34. Parámetro de Tipo de Seguro	47
Tabla 35. Parámetro de Superficie agrícola	48
Tabla 36. Parámetro de Concentración de ganado - vacuno	48
Tabla 37. Parámetro de Concentración de ganado - alpaca	48
Tabla 38. Parámetro de Concentración de ganado - ovino	49
Tabla 39. Parámetro de Concentración de ganado - llamas	49
Tabla 40. Parámetro de Tipo de vivienda	49
Tabla 41. Parámetro de abastecimiento de agua	50
Tabla 42. Parámetro de tipo de servicio higiénico	50
Tabla 43. Parámetro de población económicamente activa	50
Tabla 44. Niveles de vulnerabilidad	51
Tabla 45. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad	51
Tabla 46. Niveles de riesgo	53
Tabla 47. Niveles de riesgo	53
Tabla 48. Estratificación de los niveles de riesgo	54
Tabla 49. Parámetros de los factores de vulnerabilidad según centros poblados	56
Tabla 50. Parámetro de Población con NBI	56
Tabla 51. Parámetro de Nivel de Educación	57
Tabla 52. Parámetro de Tipo de Seguro	57
Tabla 53. Parámetro de Abastecimiento de agua	57
Tabla 54. Parámetro de Tipo de Servicio Higiénico	58
Tabla 55. Parámetro de Material de paredes en las viviendas	58
Tabla 56. Parámetro de régimen de tenencia	58
Tabla 57. Niveles de vulnerabilidad	59
Tabla 58. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad por centro poblado	59
Tabla 59. Niveles de riesgo	61
Tabla 60. Niveles de riesgo	61
Tabla 61. Estratificación de los niveles de riesgo por centro poblado	62
Tabla 62. Elementos expuestos por nivel de riesgo de la provincia de El Collao	64

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1. Ruta metodológica para elaborar el PPRRD	12
Ilustración 2. Clasificación climática El Collao - Ilave	27
Ilustración 3. Temperatura máxima y mínima promedio en El Collao - Ilave	27
Ilustración 4. Probabilidad de Precipitación	28
Ilustración 5. Probabilidad de Lluvias El Collao - Ilave	28
Ilustración 6. Organigrama de la Municipalidad Provincial de El Collao	31
Ilustración 7. Metodología para la determinación del peligro	41

Índice de Mapas

Mapa 1. Ubicación de la provincia de El Collao - Ilave	17
Mapa 2. Vías de acceso a la provincia de El Collao	19
Mapa 3. Vías de Centros poblados de la provincia de El Collao	21
Mapa 4. Instituciones Educativas en la provincia de El Collao	24
Mapa 5. Centros de Salud en la provincia de El Collao	26
Mapa 6. Puntos críticos ante tipos de movimientos en masa en la provincia de El Collao	38
Mapa 7. Puntos críticos ante inundación, flujo de detritos y erosión en la provincia de El Collao	40
Mapa 8. Mapa de peligro por sequía	45
Mapa 9. Mapa de vulnerabilidad	52
Mapa 10. Mapa de riesgo ante sequía de la provincia de El Collao por distritos	55
Mapa 11. Mapa de vulnerabilidad ante sequía de la provincia de El Collao por centro poblado	60
Mapa 12. Mapa de riesgo ante sequía de la provincia de El Collao por centro poblado	63

Índice de Gráfico

Gráfico 1. Ocurrencia de peligros de origen natural de la provincia de El Collao	36
Gráfico 2. Ocurrencia de peligros por distrito de origen natural de la provincia de El Collao	36
Gráfico 3. Puntos críticos por distritos ante tipos de movimientos en masa en la provincia de El Collao	37
Gráfico 4. Puntos críticos por distritos ante inundación, flujo de detrito y erosión en la provincia de El Collao	39

Índice de Anexos

Anexo 1.	88
Anexo 2.	104
Anexo 3.	112
Anexo 4.	116
Anexo 5.	125

PRESENTACIÓN

La Provincia de El Collao – Ilave, ubicado en el departamento de Puno presenta condiciones geotécnicas, geomorfológicas, geológicas, climáticas, topográficas, entre otros que sumado a un factor desencadenante (movimiento sísmico, caudales máximos, precipitaciones anómalas, rocas sueltas, otros) generan peligros como los sismos, inundación, flujo de detritos y caída de rocas; los cuales asociado a las características de vulnerabilidad en la dimensión social, económica y ambiental de la Provincia de El Collao – Ilave se convierten, en conjunto, en posibles escenarios de riesgo de desastres que generaría pérdidas humanas, económicas, infraestructura, problemas en salud y otras.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de El Collao 2025 - 2030, ha sido elaborado en el marco de las funciones del Gobierno Local establecidos en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), su reglamento y modificatorias que establece que los gobiernos locales deben identificar el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecer un plan de gestión correctiva del riesgo en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión, para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED.

Por ello, deben incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), en sus procesos de planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública, con el propósito de prevenir y proteger la vida y salud de la población, el patrimonio de las personas y del estado.

En ese sentido, los lineamientos técnicos aprobados mediante R.M. N° 222- 2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres"; la R.M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres", establecen que las entidades públicas de los tres niveles de gobierno deben formular, aprobar y ejecutar su Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres.

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la Provincia de El Collao – Ilave 2025 - 2030 del tipo de dimensión territorial en adelante denominado PPRRD de la Provincia de El Collao – Ilave 2025 - 2030, es un instrumento técnico específico, dirigido a identificar peligros, vulnerabilidades, elementos expuestos y/o niveles de riesgos; a partir del cual se establecen medidas, programas, actividades y proyectos de orientados a la reducción de las condiciones existentes de riesgo de desastres, así como prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo de la Provincia de El Collao – Ilave.

Por tanto, la formulación del presente instrumento técnico estuvo a cargo del Equipo Técnico de Trabajo de la Municipalidad Provincial de El Collao – Ilave con asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), teniendo en cuenta lo dispuesto en la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, aprobada mediante Resolución Jefatural N° 086-2016-CENEPRED/J; y aprobado por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de El Collao – Ilave conformado mediante Resolución de Alcaldía N°047-2023Z-MPCI/A.

2 INTRODUCCIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de El Collao – Ilave 2025 - 2030, de dimensión territorial y orientada al mediano plazo presenta cuatro (04) principales capítulos definidos, como aspectos generales, diagnóstico territorial e institucional de la gestión del riesgo de desastres de la provincia de El Collao – Ilave, formulación e implementación del plan.

El presente plan ha sido elaborado en el marco de los principios de protección y participación, considerando los enfoques territoriales, inclusivo, interculturalidad y de desarrollo sostenible; en concordancia la Política Nacional de Gestión del Riesgo De Desastres al 2050 y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2030, el contenido presenta los siguientes capítulos:

En el Capítulo I, se desarrollan los aspectos generales, entre ellos, el marco normativo que sustenta la elaboración del presente instrumento técnico; así como, la metodología para su elaboración; finalizando con la descripción de las principales características de la provincia de El Collao – Ilave (Puno).

En el Capítulo II, se presenta el análisis del diagnóstico institucional referido a los avances en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión institucional y territorial, roles, funciones, estrategias y capacidad operativa en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, principalmente en los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres de la Municipalidad Provincial de El Collao – Ilave; asimismo se complementa con el diagnóstico territorial de la provincia de El Collao – Ilave el cual implica en la priorización de peligros, identificación de zonas críticas, identificación de los elementos expuestos, análisis de la vulnerabilidad y determinación de niveles de riesgo de desastres.

En el Capítulo III, desarrolla la formulación 2025 - 2030 a partir del análisis de articulación con las principales políticas de carácter nacional con los planes e instrumentos de la Municipalidad vinculados en materia de prevención y reducción del riesgo de desastres, se determinan los objetivos a partir del cual se desprenden en actividades, programas y proyectos a fin de corregir o evitar situaciones de riesgo de desastres partir de la identificación de posibles fuentes de financiamiento.

Finalmente, el Capítulo IV, describe los principales aspectos para la implementación del Plan, referido al a los responsables del seguimiento y evaluación de las intervenciones programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de El Collao – Ilave 2025 - 2030.

3 CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

3.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

Siendo la integridad y protección de la persona el fin último de la sociedad y del Estado, es pieza fundamental en la gestión del riesgo de desastres por ello se identifica los principales acuerdos globales e instrumentos normativos aplicables vigentes:

MARCO INTERNACIONAL

- Resolución 69/283, Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 aprobado en la 92ª Sesión Plenaria de la Asamblea General de las Naciones Unidas.
- Resolución 70/1, Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible aprobada en el 2015 por las Naciones Unidas.

MARCO NACIONAL

- Constitución Política del Perú, artículo N°44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y proteger a la población de las amenazas contra su seguridad.
- Política de Estado N°32 del Acuerdo Nacional, referido a la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Política de Estado N°34 del Acuerdo Nacional, referido al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades y modificatorias.
- Ley N°30779, Ley que dispone medidas para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD), evaluando el diseño de políticas transversales e intergubernamentales para su eficaz mecanismo y la generación de capacidades en los tres niveles de gobierno.
- Decreto Supremo N°048-2011-PCM que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664.
- Decreto Supremo N°038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Decreto Supremo N°115-2022-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión 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°222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

- Decreto de Urgencia N°024-2010, dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del "Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres", en el marco del Presupuesto por Resultados (PP068).
- Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales" segunda versión.
- Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la "Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo en los Tres Niveles de Gobierno.

MARCO LOCAL

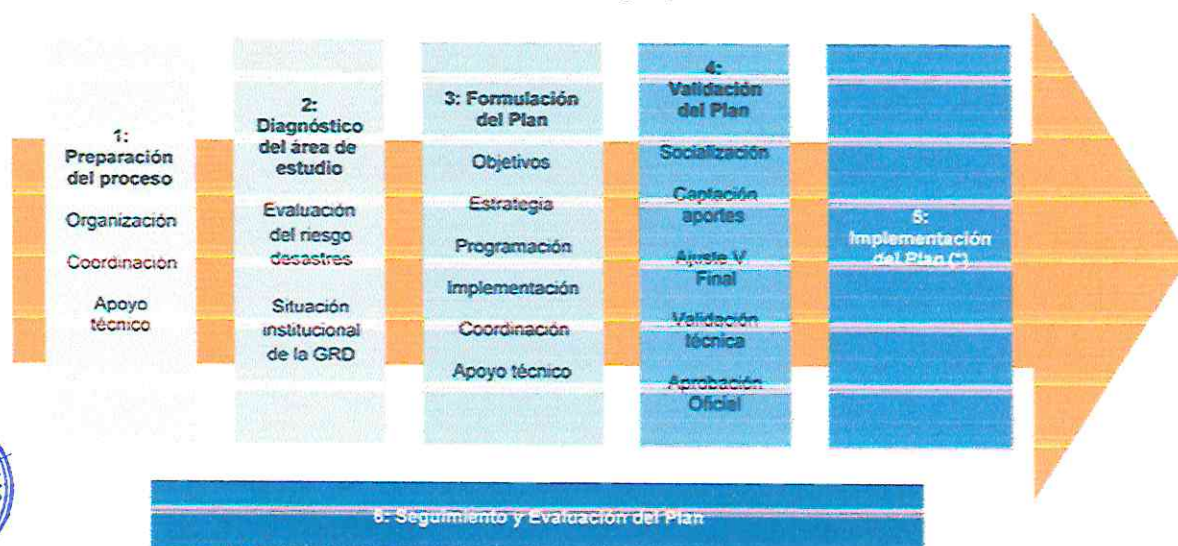
- Resolución N° 047-2023-MPCI/A, se constituyó el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de El Collao – Ilave.
- Resolución N° 026-2023-MPCI/A, conformación del Equipo Técnico para la elaboración de instrumentos técnicos en los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres.
- Resolución de Alcaldía N°044-2023-MPCI/A se conforma la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de El Collao – Ilave.

3.2 METODOLOGÍA

La metodológica de elaboración del presente Plan sigue las pautas planteadas en la “Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”, aprobada por Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, la cual señala las seis (6) fases necesarias para elaborar este documento, siendo importante que el Equipo Técnico de Trabajo a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de cada fase.

Asimismo, se resalta la importancia de la participación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y el Equipo Técnico en el desarrollo de cada una de las fases.

Ilustración 1. Ruta metodológica para elaborar el PPRD



Fuente: Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles del Gobierno.
Elaboración: Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica del CENEPRED, 2023

En relación a ello, la Municipalidad Provincial de El Collao – Ilave conforma el Grupo de Trabajo de Gestión del riesgo Desastres con Resolución de Alcaldía N° 047-2023-MPCI/A y el Equipo Técnico con Resolución de Alcaldía N° 026-2023-MPCI/A, encargado de elaborar los instrumentos técnicos referidos a los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres, específicamente el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

A continuación, se detallan cada una de las fases con sus respectivas actividades:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Tabla 1. Fases, pasos y acciones del PPRD al -2030

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 1: Preparación	Paso 1: Organización	- Identificación de actores. Interviene el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de El Collao-Ilave aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 047-2023-MPCI/A, conformado por: - Alcalde de la Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave - Gerente Municipal - Gerente de Planeamiento y Desarrollo Institucional - Gerente de Infraestructura - Gerente de Desarrollo Económico y Medio Ambiente - Gerente de Desarrollo Social y Servicios Públicos - Ofician de Defensa Civil / Gestión de Riesgo de Desastres - Oficina de la Oficina de Asesoría Jurídica - Conformación del equipo técnico de la Municipalidad Provincial de El Collao del plan. Mediante Resolución de Gerencia N°026-2023-MPCI/GM, para la elaboración los instrumentos técnicos referidos a los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres, específicamente el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, conformado por: - Gerente Municipal - Gerente de Planeamiento y Desarrollo Institucional - Gerencia de Infraestructura - Gerencia de Desarrollo económico y Medio Ambiente - Sub Gerencia de Programación e Inversión y Cooperación técnica nacional e internacional/Unidad formuladora de Proyectos - Sub Gerencia de Planeamiento Control Urbano Rural y Cat. - Sub Gerencia de Medio Ambiente, Salud Pública AT y Ornato - Oficina de Defensa Civil / Gestión de Riesgo de Desastres - Elaboración del Plan de trabajo del proceso. Elaboración y aprobación del cronograma de actividades por parte del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave.
	Paso 2: Sensibilización	De acuerdo al Oficio N°021-2023-CENEPRED/DIFAT-2.0 se recibe asistencia técnica del CENEPRED para su elaboración, así como de las diferentes Unidades Orgánicas involucradas.

Fuente: Guía metodología para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

Elaboración: Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica del CENEPRED, 2023



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 2: Diagnóstico	Paso 1: Recopilación de la información estadística e histórica y su sistematización.	Según Acta de reunión N° 01 de fecha 19.05.2023, durante la elaboración del diagnóstico se recopiló y revisó la información de la provincia generada por las entidades técnicas y científicas con respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres, revisión de instrumentos de planificación territorial, ordenamiento territorial, normatividad local, así como algunas herramientas de análisis para conocer las capacidades institucionales en cuanto a GRD y conocimiento de los actores sociales en cuanto a la Gestión Prospectiva y Correctiva. A partir de las reuniones sostenidas con el Equipo Técnico y la información analizada, se caracteriza el peligro de sequía el cual responde al mayor recurrencia, magnitud e intensidad que pueda llegar a provocar un desastre. Según Acta de reunión N°02 de fecha 22.06.2023 se realizó el análisis de la vulnerabilidad de los elementos expuestos. Una vez identificado y analizados los peligros a los que está expuesto en el distrito y realizado el respectivo análisis de los factores de exposición, fragilidad y resiliencia que inciden en la vulnerabilidad, se calcula el riesgo a nivel distritos y centros poblados.
	Paso 2: Generación y/o recopilación de la información sobre el territorio, peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgo.	
	Paso 3: Elaboración de escenarios de riesgos y/o evaluaciones de riesgos, según sea el caso, efectuados para el ámbito de estudio.	
	Paso 4: Organización y sistematización para la redacción del diagnóstico.	Organizar, sistematizar y analizar la información, lo que servirá para preparar el documento preliminar del diagnóstico complementado con la presentación de mapas temáticos de la provincia de El Collao-Ilaque.

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 3: Formulación	Paso 1: Definición de objetivos	De acuerdo al Acta de reunión de fecha 16.05.2023 el equipo Técnico liderado por la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto identificaron las medidas de Prevención y/o Reducción del riesgo, para ello se plantearon: Objetivos, acciones estratégicas y actividades operativas que permitirán llevar a cabo los Programas, Proyectos y acciones orientados a la prevención y reducción del riesgo de desastres que sean necesarias para Reducir la Vulnerabilidad de la población y sus medios de vida de la provincia.
	Paso 2: Definición de Estrategias	
	Paso 3: Identificación de Programas, Actividades, Proyectos y Acciones	
	Paso 4: Propuesta de Gestión de las Medidas del Plan	Se identificaron las intervenciones que se realizarán en el mediano plazo; para ello, el presente PPRD establece un horizonte temporal al 2030,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 4: Validación	Paso 1: Presentación Pública	Durante la sesión del GTGRD de la Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave se realizó la presentación de la versión preliminar de propuesta de plan. El equipo técnico presentará de forma didáctica el documento preliminar a todos actores participantes, a fin de recibir sugerencias y aportes para ser incorporados en el documento final.
	Paso 2: Aprobación Oficial	
	Paso 3: Difusión del plan	Según Acta de reunión de fecha 16.05.2023 el Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave decide validar y aprobar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de desastres mediante resolución. Posterior a ello, se procede a la difusión del PPRRD aprobado para conocimiento de la población, publicándose en la página web de la institución, y entre otras entidades públicas y privadas del ámbito vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, para los fines del monitoreo y la transparencia en la ejecución de los recursos que demande.

Fuente: Guía metodología para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.
 Elaboración: Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica del CENEPRED, 2023

Respecto a la descripción de la **Fase N°5: Implementación**, se establece que la ejecución del PPRRD de la Provincia de El Collao-Ilave estará a cargo de las unidades orgánicas u oficinas consignadas integrantes que conforman el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, para la ejecución de las intervenciones programadas así como el seguimiento; asimismo, el presupuesto para la implementación se debe enmarcar en el presupuesto institucional previsto para la ejecución de los Planes Operativos Institucionales durante los años 2025 - 2030. Pudiendo considerarse de manera complementarse con otras fuentes de financiamiento.

Finalmente, en la **Fase N°6: Seguimiento y evaluación del plan**, se describe el mecanismo para el seguimiento y monitoreo de la implementación del referido Plan será presidido por la Gerencia Municipal, integrante de mayor peso como Gerencia de línea del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de El Collao-Ilave, el cual se realizará a través de la presentación de un informe anual.

La Unidad de Presupuesto en coordinación con Gerencia Municipal realizará la evaluación del PPRRD en el último trimestre de cada año, debiendo presentarse un informe anual al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de El Collao-Ilave, con el reporte de la ejecución de las actividades programadas.

4 CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

4.1 UBICACIÓN POLÍTICA Y GEOGRÁFICA

La provincia de El Collao - Ilave es una de las 13 provincias del departamento de Puno, limita por el norte con Distrito Acora, al este con lago Titicaca, al sur con la provincia de Candarave (Tacna) y al oeste con las provincia de Puno (Acora y Pichacani y parte del Dpto de Moquegua). Su ubicación está comprendida entre 16°05' 07" de latitud sur y 69°38' 13" de longitud oeste.

CARACTERIZACIÓN DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO

El ámbito de la provincia conforma Cuatro Unidades fisiográficas; La Sub Unidad Puna presenta una temperatura que oscila de -5,3 a 14,0 grados centígrados y una precipitación Pluvial total promedio anual de 700 m.m. con altitudes que van de 3 500 a 4 200 m.s.n.m en donde predomina la actividad pecuaria (Ovinos, Camélidos., Vacunos etc.) y en forma restringida la actividad agrícola. La Sub Unidad Fisiográfica Altiplano se ubica sobre los 3 900 a 4 200 m.s.n.m siendo la actividad principal la crianza de camélidos sudamericanos.

La Sub Unidad Fisiográfica Circunlacustre con una temperatura media anual que oscila entre 2 a 15 grados centígrados y altitudes más bajas (3 812 a 3 825 m.s.n.m) y una precipitación pluvial promedio anual de 853 m.m en esta unidad se permite el desarrollo de la actividad agrícola primordialmente y relativo la explotación pecuaria (Engorde de Vacuno). La Sub Unidad Cordillerana que se ubica en una altitud mayor de 4 600 m.s.n.m y la actividad principal es el pastoreo de alpacas.

4.1.1 LIMITES

Por decreto Ley N° 25361, del 12 de diciembre de 1991 se crea políticamente la provincia de El Collao - Ilave como parte del departamento Puno y cuenta con una extensión territorial de 5,600.51 Km². Siendo los límites políticos los siguientes:

- a) Por el Norte: con el distrito de Acora (Puno)
- b) Por el Este: con el Lago Titicaca
- c) Por el Sur: con la Provincia de Chucuito
- e) Por el Oeste: con la Provincia de Puno (Acora y Pichacani y y parte del Dpto. de Moquegua)

4.1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

Desde el punto de vista político administrativo la provincia de El Collao – Ilave está conformada por 05 distritos

Tabla 2. Distritos de la provincia de El Collao - Ilave

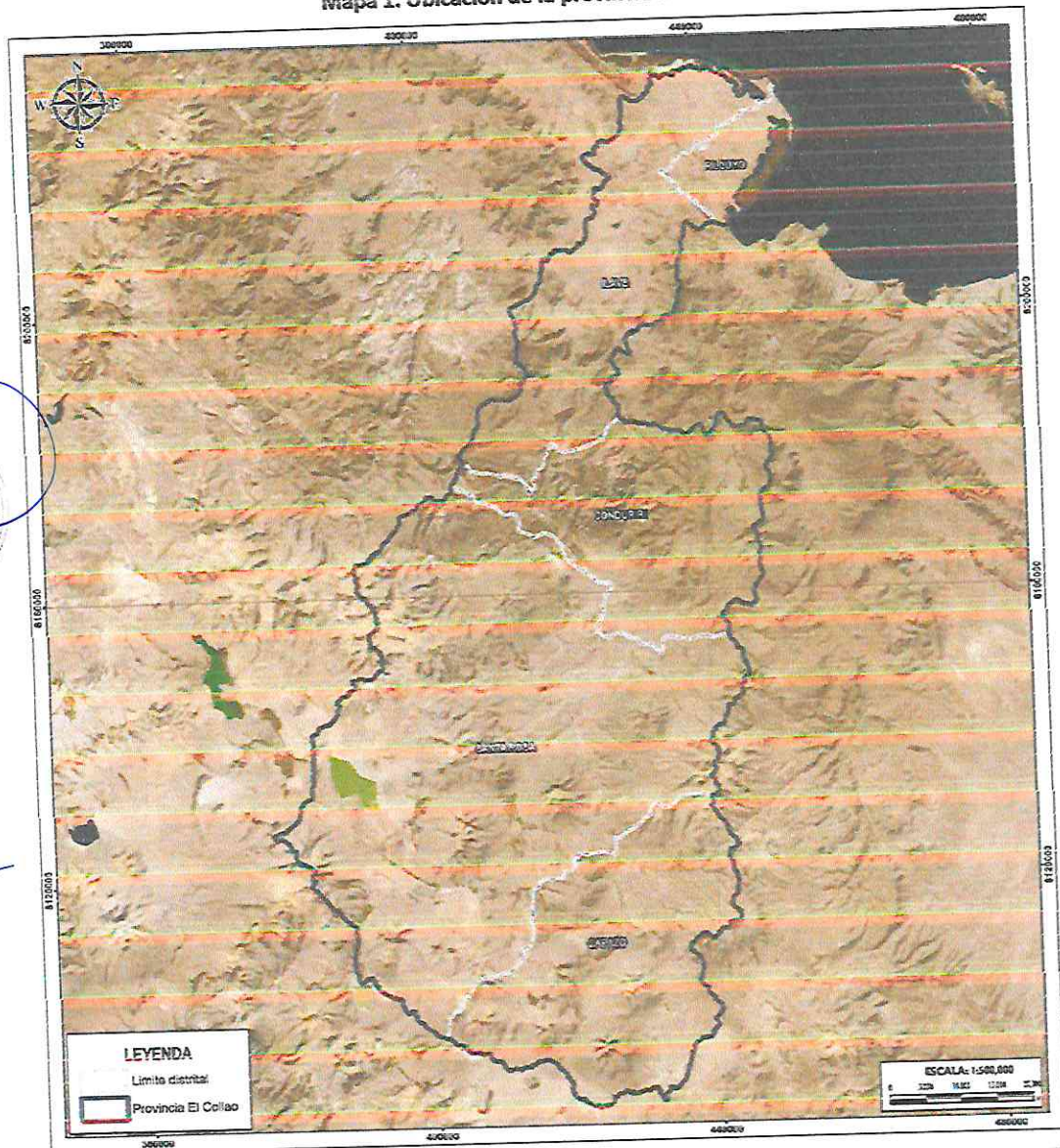
DISTRITOS	SUPERFICIE Km ²	Ubicación Geográfica	
		Latitud Sur (°)	Longitud oeste (°)
CAPAZO	1040.6	17° 6' 41 "	69° 41' 37 "
CONDURIRI	843.84	16° 34' 19 "	69° 36' 59 "
ILAVE	889.57	16° 14' 52 "	69° 41' 0.7"
PILCUYO	152.78	16° 5' 33 "	69° 30' 45 "
SANTA ROSA	2692.58	16° 49' 33 "	69° 50' 56 "

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

La provincia de El Collao presenta 462 centros poblados, de acuerdo a la base de información del SIGRID – CENEPRED, cruzado con algunos datos del Censo 2017 del INEI.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Mapa 1. Ubicación de la provincia de El Collao - Ilave



CENEPRED		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO	
DEPARTAMENTO	PUNO	PROVINCIA	EL COLLAO
UBICACIÓN			
DIRECCIÓN DE FOMENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA		DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN	
FECHA: 2023		Escala: 1:500,000	
Escala: 1:500,000		01	

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

4.1.3 VÍAS DE ACCESO

La articulación vial de la provincia de El Collao-Ilave, es vía terrestre mediante vías del tipo nacional, departamental y carreteras vecinales, que integra los distritos y centros poblados. Cabe resaltar que las vías de acceso a provincia se realizan mediante vías vecinales, debido a que las capitales de distritales no están en la ruta de las vías nacionales. Se mencionan algunas

Tabla 3. Articulación a vía nacional con la provincia de El Collao – Ilave

N°	Zona Articulada	Ruta	Estado
1	TACNA – L Dptal PUNO	PE-38	Regular
2	PUNO – L Dptal PUNO	PE-38A	Mala-Regular
3	MOQUEGUA – L Dptal PUNO	PE-36A	Regular
	L Dptal. PUNO (Pte. Internacional Desaguadero (frontera con Bolivia))	PE-3S	Buena

Fuente: Provias, Ministerio de Transporte y Comunicaciones 2019

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Tabla 4. Articulación a vía departamental con la provincia de El Collao – Ilave

N°	Zonas Articuladas	Ruta
1	Emp. PU-132 (Cachichucho) - L.D. Tacna (TA-103 a Arañane)	PU-133
2	Emp. PE-3S - Pilcuyo – Cachipucara	PU-127
3	Emp. PE-38 (Dv. Totoja) - Tojota - Vilacota - Queulliri - L.D. Puno (PU-132 a Cachichucho).	TA-106
4	Emp. PE-36 A (Dv. Vilacalla) - Vilacalla - Poque - Amotire - Pisacoma - Huallapampa - Palcate - Emp. PE-38 (Cepazo)	PU-131
5	Emp. PE-36 A (Dv. Azancallane) - Azancallane - Cachichucho - L.D. Tacna (Quiullire)	PU-132

Fuente: Provias, Ministerio de Transporte y Comunicaciones 2019

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 5. Articulación a vía vecinales con la provincia de El Collao - Ilave

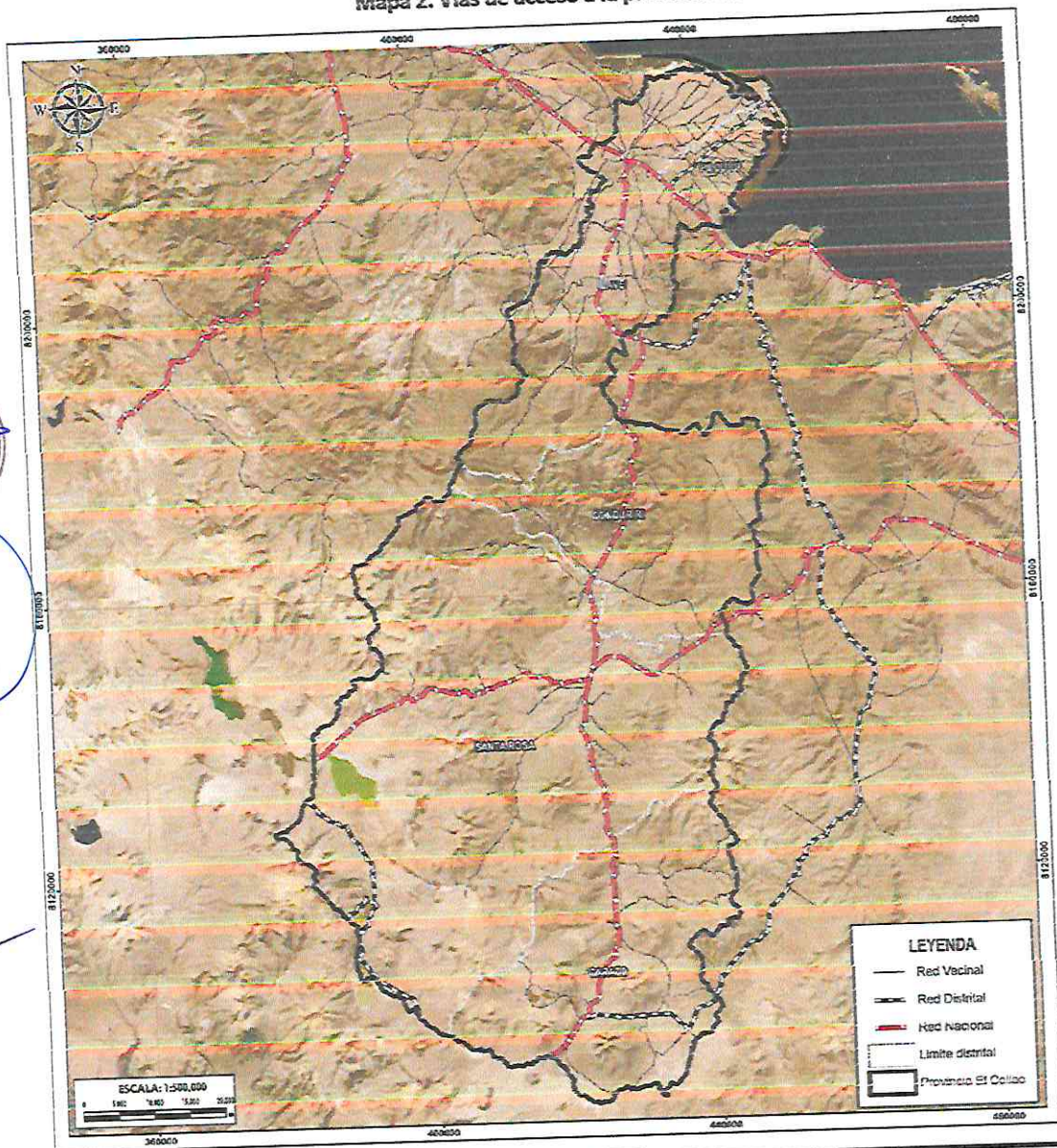
N°	Zonas Articuladas	Ruta
1	Emp. TA-562 - Pte. Conchachiri – Conchachiri	TA-561
2	Emp. TA-561 - Pta. Carretera	TA-560
3	Emp. TA-107 (Kallapuma) - Dv. Conchachiri - L. D. Puno	TA-562
4	Emp. TA-106 - Quiñaguala - Huarire - Emp. TA-556	TA-555
5	Emp. R86 - Pinturas Rupestres Quelccatani	R87
6	Emp. R83 - San Salvador	R85
7	Emp. R83 – Chapi	R84
8	Emp. R79 (Quequesana) - Antajarani – Chiutiri	R81
9	Emp. R79 - Llaullinque - Emp. R81	R82
10	Emp. R79 – Huariphujo	R80
11	Emp. R70 - Sarani Arroyo - Psmpa Totoral	R71
12	Emp. R69 - Achacuni - Pampa Totoral	R70

Fuente: Provias, Ministerio de Transporte y Comunicaciones 2019

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Mapa 2. Vías de acceso a la provincia de El Collao



 CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA EL COLLAO REGION PUNO
DPTO	PUNO	
PROVINCIA	EL COLLAO	
VIAL		
ELABORACIÓN:	REVISIÓN DE INSTITUCIÓN:	MAPA Nº
DIRECCIÓN DE DESARROLLO Y ASISTENCIA TÉCNICA	JTC	02
FECHA:	CARACTERÍSTICAS:	
ABRIL 2023	Estado: MODERADO Evid: 175	
ESCALA:	Proyección: Internacional de Mercator	
1:500,000	Coordenada: UTM	

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

4.2 ASPECTO SOCIAL

Para el análisis de la población de la provincia de El Collao – Ilave, se presentará un análisis de algunas variables demográficas, teniendo como fuente oficial las estadísticas del Censo de Población y Vivienda del INEI 2017.

4.2.1 POBLACIÓN TOTAL

De acuerdo con los resultados del censo 2017, el distrito que concentra el mayor número de habitantes es Ilave, con 46 mil 018 personas, agrupando poco más de la mitad de la población de la provincia (72 %).

Tabla 6. Población según provincia y distritos

Provincia y distritos	Total	Población	
		Hombres	Mujeres
DEPARTAMENTO PUNO	1 172 697	578 383	594 314
PROVINCIA EL COLLAO	63 878	31 528	32 350
DISTRITO ILAVE	46 018	22 717	23 301
DISTRITO DE CAPAZO	1 130	575	555
DISTRITO PILCUYO	10 672	5 185	5 487
DISTRITO SANTA ROSA	3 529	1 773	1 756
DISTRITO CONDURIRI	2 529	1 278	1 251

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

4.2.2 POBLACIÓN URBANA Y RURAL

Los resultados del censo 2017, en la provincia de El Collao-Ilave revelan que el 34.2 % de la población pertenece al área urbana y el 65.8 % corresponde al área rural.

Tabla 7. Población urbana y rural según provincia y distritos

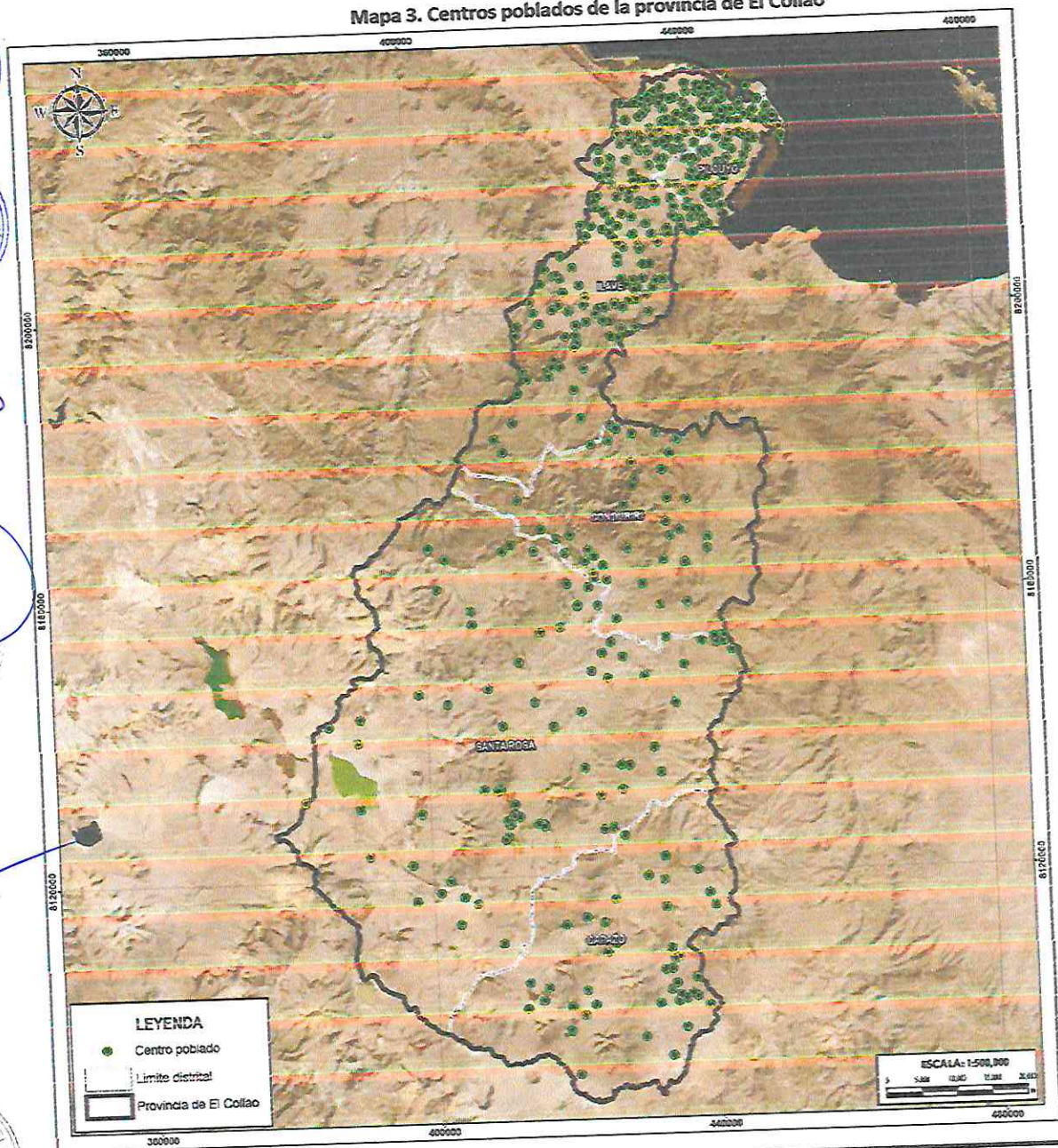
Provincia y distritos	Total	Población	
		Urbana	Rural
DEPARTAMENTO PUNO	1 172 697	630 648	542 049
PROVINCIA EL COLLAO	63 878	21 838	42 040
DISTRITO ILAVE	46 018	21 838	24 180
DISTRITO DE CAPAZO	1 130	-	1 130
DISTRITO PILCUYO	10 672	-	10 672
DISTRITO SANTA ROSA	3 529	-	3 529
DISTRITO CONDURIRI	2 529	-	2 529

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Mapa 3. Centros poblados de la provincia de El Collao



CENEPRED CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO REGION PUNO
DEPTO PUNO	PROVINCIA EL COLLAO	
CENTROS POBLADOS		
ELABORACIÓN: DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA	FUENTES DE INFORMACIÓN: DGC	FECHA Nº 03
FECHA: JUNIO 2023	COORDINADOR: Delfino HERNÁNDEZ TAYO Propietario Emisor de Mercados Coordinador a 40000 m	
ESCALA: 1: 450 000		

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

4.2.3 POBLACIÓN DE EDADES

Se evidencia en los datos de la tabla que el distrito de Juliaca encabeza la lista con una población de 11 361 personas con las edades de 15 a 29 años siendo la de mayor cantidad en comparación los distritos restantes de la provincia de El Collao – Ilave. Por otro lado, el distrito de Capazo tiene un numero bajo de recién nacidos a nivel de provincia.

Tabla 8. Población según Departamento, provincia y distritos

Depa/Pro/Distritos	Grupo de edades						
	Total	Menores 1 año	De 1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 a más
DEPART. PUNO	1 172 697	15 907	276 371	301 202	248 642	221 037	109 538
PROVINCIA EL COLLAO	307 417	4 867	77 813	88 687	73 149	48 720	14 181
DISTRITO ILAVE	46 018	484	9 528	11 361	9879	9 751	5 015
DISTRITO DE CAPAZO	1 130	10	225	259	218	273	145
DISTRITO PILCUYO	10 672	94	1 761	1 904	1 809	2 615	2 489
DISTRITO SANTA ROSA	3 523	45	757	713	708	821	485
DISTRITO CONDURIRI	2 529	32	539	593	504	520	341

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

4.3 ASPECTO ECONÓMICO

4.3.1 VIVIENDA

El total de viviendas en la provincia de El Collao - Ilave, es de 25 642 viviendas particulares; donde el material predominante usado para la construcción de las viviendas en las paredes exteriores, es ladrillo o bloque de cemento y menor proporción se usa el adobe.

Tabla 9. Viviendas particulares por Tipo de la provincia de El Collao - Ilave

Depart / Provincia/ Distrito	Total de Vivienda	Tipo de vivienda						
		Casa indep.	Depart. en edificio	Vivienda en quinta	Vivienda en casa vecindad	Chozo o cabaña	Vivienda improv.	Local no destinado para habitación humana / Otro
PROVINCIA EL COLLAO	25 642	24 856	6	1	22	748	3	6
DISTRITO ILAVE	17 098	16 420	6	-	22	642	3	5
DISTRITO DE CAPAZO	578	577	-	-	-	1	-	-
DISTRITO PILCUYO	4 939	4 909	-	-	-	29	-	1
DISTRITO SANTA ROSA	1 817	1 776	-	-	-	41	-	-
DISTRITO CONDURIRI	1 210	1 174	-	1	-	35	-	-

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Tabla 10. Material de construcción en paredes de viviendas de la provincia de El Collao - Ilave

Provincia / distrito	Total	Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda								
		Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar con cal o cemento	Adobe	Tapia	Quíncha (caña con barro)	Piedra con barro	Madera (pona, toraño, etc.)	Triplay / calamin/ estera	Otro
PROVINCIA EL COLLAO	25 642	7 391	59	17 257	44	18	639	13	21	-
DISTRITO ILAVE	17 098	5 947	45	10 799	28	14	236	9	20	-
DISTRITO DE CAPAZO	578	8	1	516	3	-	50	-	-	-
DISTRITO PILCUYO	4 939	1 336	7	3 573	7	2	14	-	-	-
DISTRITO SANTA ROSA	1 817	79	5	1 432	4	1	292	4	-	-
DISTRITO CONDURIRI	1 210	21	1	937	2	1	247	-	1	-

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

4.3.2 EDUCACIÓN

En la provincia de El Collao - Ilave existen 302 centros educativos distribuidos en los 5 distritos. Como se puede apreciar el distrito de Capazo es el que presenta menor cantidad mientras que el de Ilave presenta una cantidad considerable. Se detalla a continuación:

Tabla 11. Instituciones Educativas de la provincia de El Collao - Ilave

Instituciones Educativas	Total	%
PROVINCIA EL COLLAO	302	100
DISTRITO ILAVE	192	63.58
DISTRITO DE CAPAZO	14	4.64
DISTRITO PILCUYO	61	20.20
DISTRITO SANTA ROSA	22	7.28
DISTRITO CONDURIRI	13	4.30

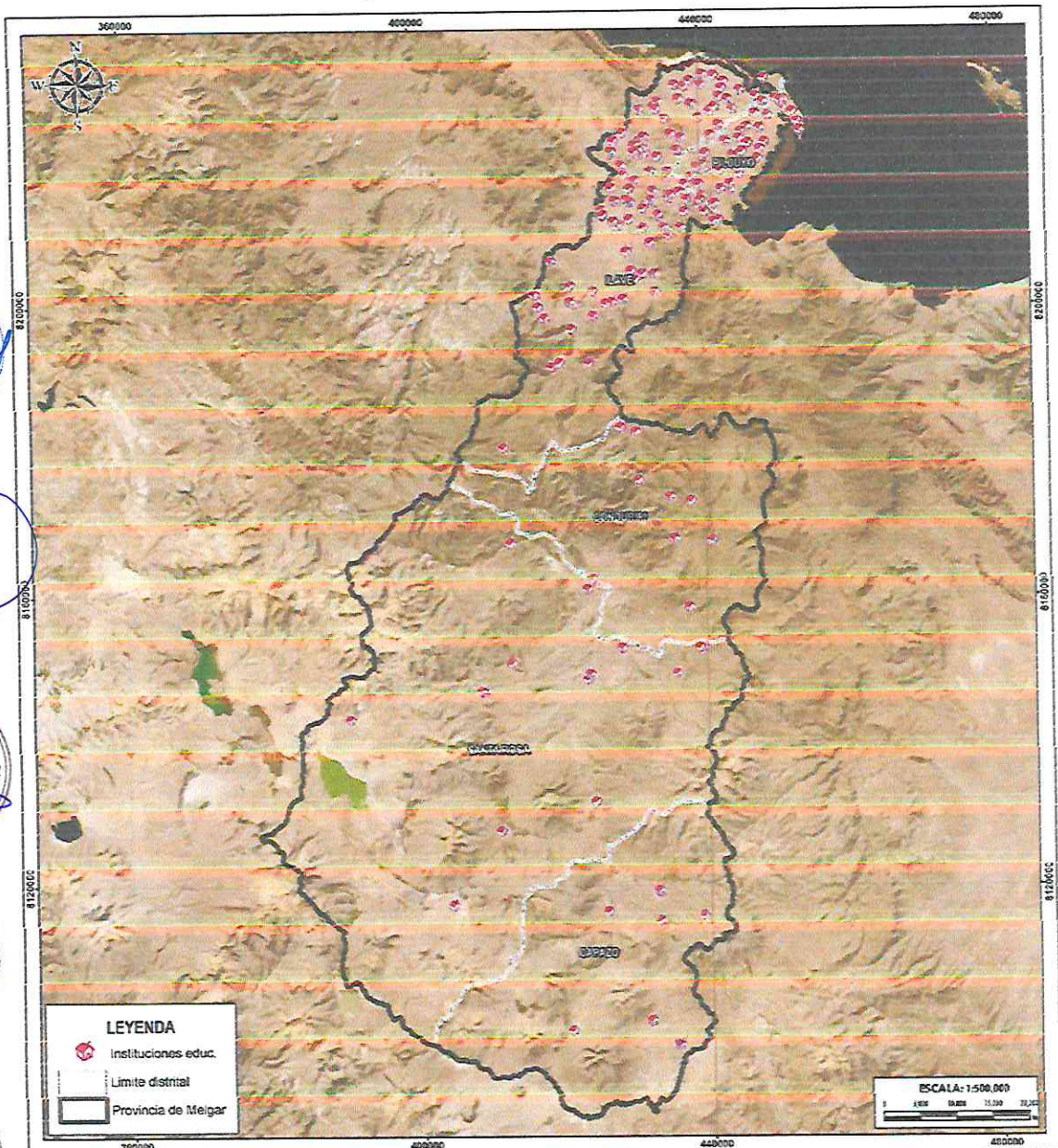
Fuente: Escala, Ministerio de Educación 2018

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

El nivel educativo de la población influye de sobremanera en el desarrollo de un determinado territorio. Para el caso de la provincia de El Collao, la población que ha logrado un cierto nivel educativo asciende a 50 000 personas que representa el 80 % de la población total censada en el 2017.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Mapa 4. Instituciones Educativas en la provincia de El Collao



CENEPRED CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO REGION PUNO
DPTO PUNO	PROVINCIA EL COLLAO	
INSTITUCIONES EDUCATIVAS		
APROBACIÓN: DIRECCIÓN DE GESTION FINANCIERA Y ASISTENCIA TÉCNICA	FUENTES DE INFORMACIÓN: INMEDIATO-ESCALE	MAPA N° 04
FECHA: ABRIL 2023	CARACTERÍSTICAS: Datos USGS SRTM 30m 195 Proyección: Transversal de Mercator Coordenada: 480000 m	
ESCALA: 1:500 000		

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

4.3.3 SALUD

En el ámbito de los centros de salud en la Provincia de El Collao, se ha identificado un total de 47 instituciones en la región. Esto incluye tanto los centros de salud en el distrito de Ilave como en los distritos periféricos. Estos 47 centros de salud representan el 100% del total provincial.

En cuanto a la distribución de los centros de salud por distrito, el distrito de Ilave cuenta con la mayoría, alcanzando un total de 26 instituciones. Esto representa aproximadamente el 55.32% del total provincial.

En los distritos periféricos, encontramos una menor cantidad de centros de salud. El Distrito de Capazo cuenta con 5 instituciones, lo que equivale aproximadamente al 10.64% del total provincial. El Distrito de Pilcuyo tiene 8 centros de salud, representando aproximadamente el 17.02% del total provincial. El Distrito de Santa Rosa cuenta con 6 centros de salud, lo que representa aproximadamente el 12.77% del total provincial. Por último, el Distrito de Conduriri cuenta con 2 centros de salud, equivalente al 4.26% del total provincial.

Estos datos nos brindan una visión general de la distribución de los centros de salud en la Provincia de El Collao, destacando la concentración en el Distrito de Ilave y la presencia más limitada en los distritos periféricos como Capazo, Pilcuyo, Santa Rosa y Conduriri.

Tabla 12. Establecimiento de salud de la provincia de El Collao.

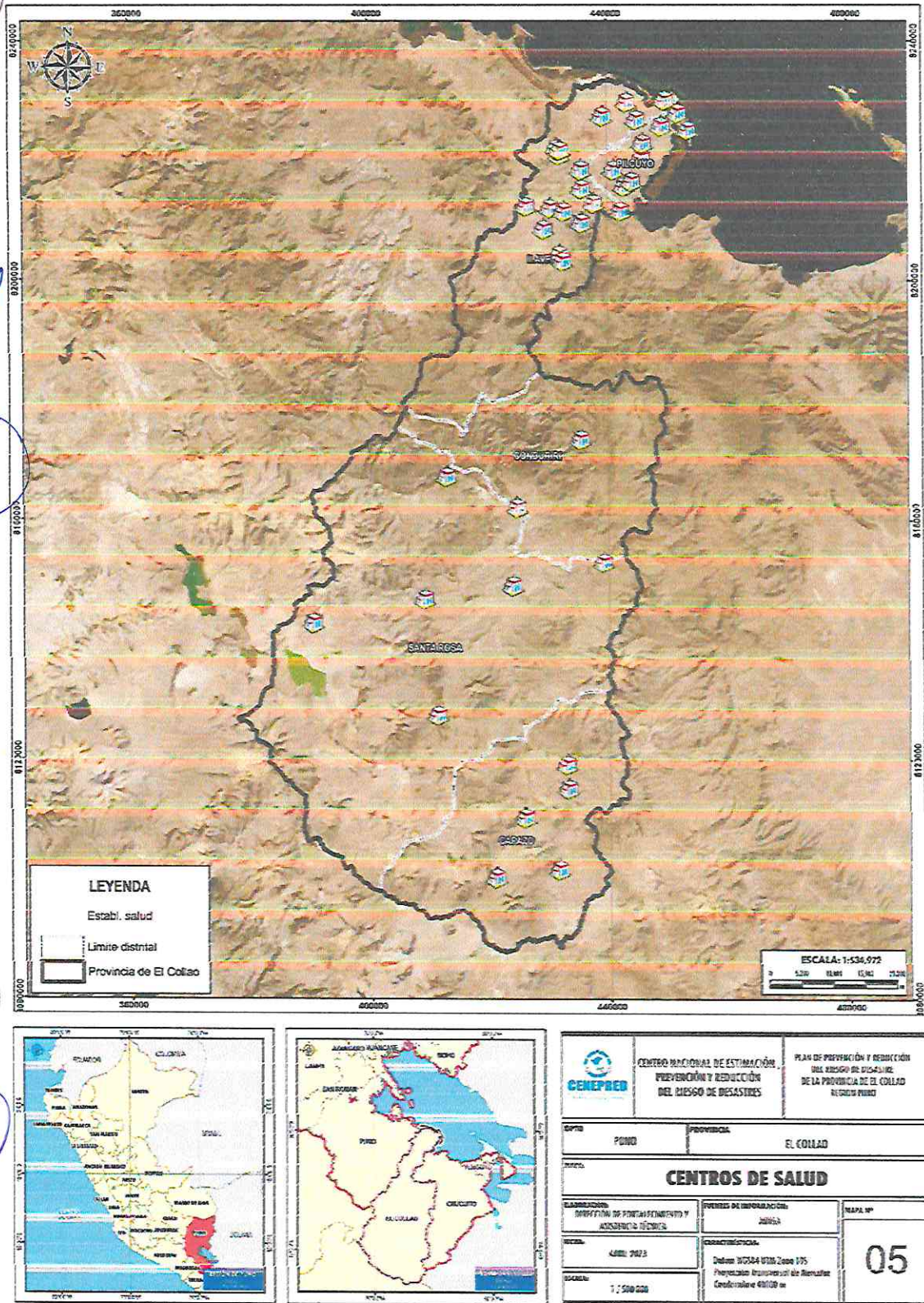
Centros de Salud	Total	%
PROVINCIA EL COLLAO	47	100
DISTRITO ILAVE	26	55.32
DISTRITO DE CAPAZO	5	10.64
DISTRITO PILCUYO	8	17.02
DISTRITO SANTA ROSA	6	12.77
DISTRITO CONDURIRI	2	4.26

Fuente: Ministerio de Salud 2018

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Mapa 5. Centros de Salud en la provincia de El Collao



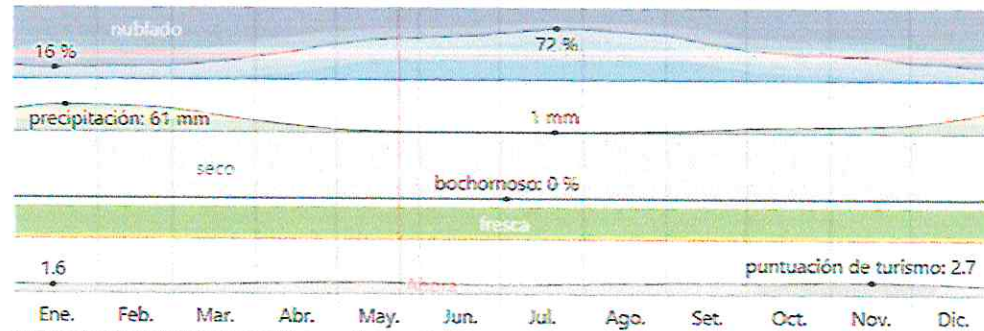
Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

4.4 ASPECTO FÍSICO

4.4.1 CLIMA

En la provincia de El Collao - Ilave, los veranos son cortos, frescos y nublados; los inviernos son cortos, muy frío y mayormente despejados y está seco durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de -1°C a 17°C y rara vez baja a menos de -3°C o sube a más de 19°C .

Ilustración 2. Clasificación climática El Collao - Ilave

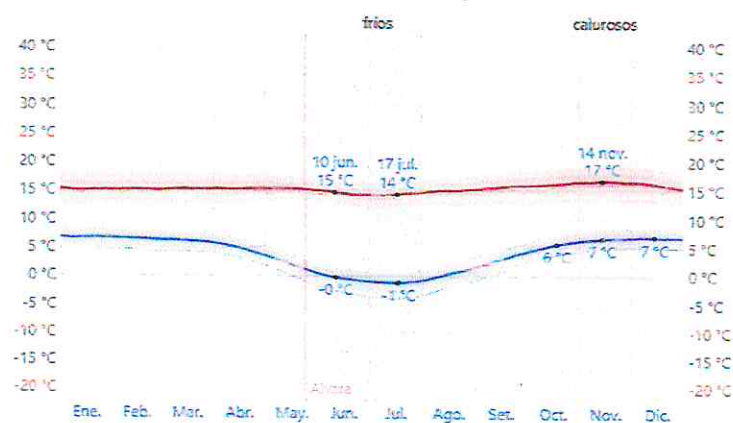


4.4.1.1 TEMPERATURA

La temporada templada dura 1.9 meses, del 18 de octubre al 15 de diciembre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 16°C . El mes más cálido del año en Ilave es noviembre, con una temperatura máxima promedio de 17°C y mínima de 7°C .

La temporada fría dura 1.6 meses, del 10 de junio al 31 de julio, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 15°C . El mes más frío del año en Ilave es julio, con una temperatura mínima promedio de -1°C y máxima de 14°C .

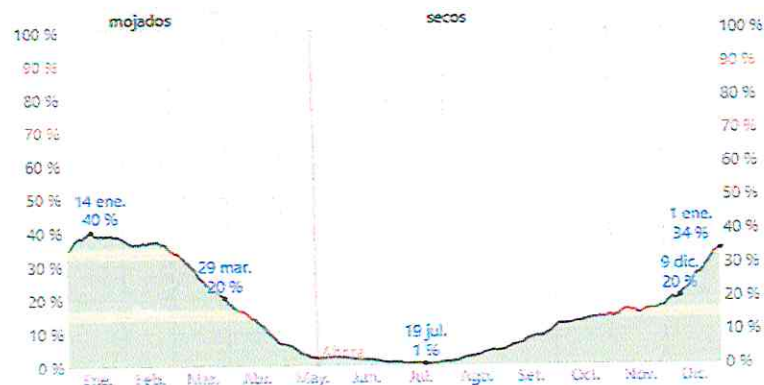
Ilustración 3. Temperatura máxima y mínima promedio en El Collao - Ilave



4.4.1.2 PRECIPITACIÓN

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en llave varía considerablemente durante el año. La temporada más seca dura 8.7 meses, del 27 de marzo al 16 de diciembre. El mes con menos días mojados en llave es Julio, con un promedio de 0.3 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación. Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. El mes con más días con solo lluvia en llave es Enero, con un promedio de 11.9 días. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 41 % el 14 de enero.

Ilustración 4. Probabilidad de Precipitación



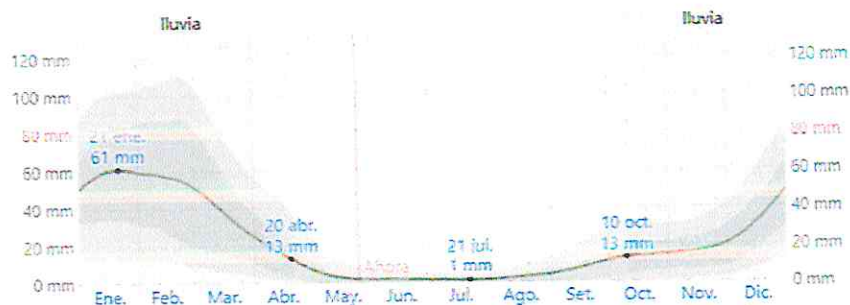
Fuente: Datos del clima <https://es.weatherspark.com>

4.4.1.3 LLUVIA

La temporada de lluvia dura 6.3 meses, del 10 de octubre al 20 de abril, con un intervalo móvil de 31 días de lluvia de por lo menos 13 milímetros. El mes con más lluvia en llave es Enero, con un promedio de 60 milímetros de lluvia.

El periodo del año sin lluvia dura 5.7 meses, del 20 de abril al 10 de octubre. El mes con menos lluvia en llave es Julio, con un promedio de 1 milímetros de lluvia.

Ilustración 5. Probabilidad de Lluvias El Collao - Ilave



Fuente: Datos del clima <https://es.weatherspark.com>

CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

5.1 ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

Su finalidad es identificar los riesgos asociados a peligros, priorizar la prevención para evitar la generación de nuevos riesgos, reducir o minimizar sus efectos, así como la preparación y respuesta ante situaciones de emergencia o desastre.

Siendo la integridad y protección de la persona el fin último de la sociedad y del Estado, es pieza fundamental en la gestión del riesgo de desastres por ello se identifica los principales acuerdos globales e instrumentos normativos aplicables vigentes:

5.1.1 SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Se dispone de dos mecanismos de coordinación y articulación que permiten la operatividad de los componentes de la gestión del riesgo de desastres:

- Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad de El Collao – Ilave, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°047-2023-MPCI/A.
- Equipo Técnico encargado de la elaboración de los Instrumentos técnicos en los procesos de la Gestión de Riesgos de Desastres, conformado mediante Resolución de Alcaldía N°026-2023-MPCI/GM
- Se conforma la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave, mediante Resolución de Alcaldía N°044-2023-MPCI/A

A continuación, se describe los principales avances y logros según componentes. Respecto al componente prospectivo:

- 1) Priorización e incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2019-2022, aprobado Ordenanza Municipal N°121-2018-CMPCI, a través del Objetivo Estratégico N°12 "Protección de la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópicos".
- 2) Considerar y aprobar en el ROF Provincial 2015-2018 de El Collao – Ilave a la Oficina de Defensa Civil y a sus funciones, como la ejecución de planes de prevención y atención de desastres, emergencia y rehabilitación que correspondan al ámbito de su competencia

Respecto al componente reactivo:

- 1) Se conforma la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave, mediante Resolución de Alcaldía N°044-2023-MPCI/A

5.1.2 ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES

A nivel institucional la Municipalidad de El Collao - Ilave presenta relativos avances respecto a la gestión del riesgo de desastres, a partir de la creación de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres - Defensa Civil. Se encuentra constituido dentro de la Estructura Orgánica de la Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave.

Al respecto la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave de acuerdo al ROF vigente de la MPC, tiene como función conducir y supervisar los procesos de la gestión del riesgo de desastres en la jurisdicción provincial de El Collao - Ilave. Sin embargo, la Oficina de Defensa Civil, todavía no cuenta con la debida implementación en cuanto al personal técnico especializado ya que cumple múltiples funciones el personal a cargo siendo dificultoso dedicar el tiempo completo correspondiente para desarrollar los componentes de la GRD y los siete procesos de la GRD que indica la Ley del SINAGERD.

Entre alguna de sus funciones se encuentran:

- ✓ Ejecutar acciones de prevención y atención de desastres, emergencia y rehabilitación en materia de defensa civil.
- ✓ Inventariar los recursos de la municipalidad aplicables a la defensa civil.
- ✓ Aplicar en el área de su competencia, las normas técnicas emitidas por el INDECI.
- ✓ Proponer convenios en materia de defensa civil, con organismos del Gobierno Regional de Puno, nacional o extranjeros.
- ✓ Identificar peligros, analizar las vulnerabilidades y estimar riesgos o reducir adoptando medidas de prevención efectivas.
- ✓ Apoyar y coordinar las obras de rehabilitación y reconstrucción, involucrando a todas las entidades públicas y privadas, fomentando la incorporación del concepto de prevención en la planificación del desarrollo local.

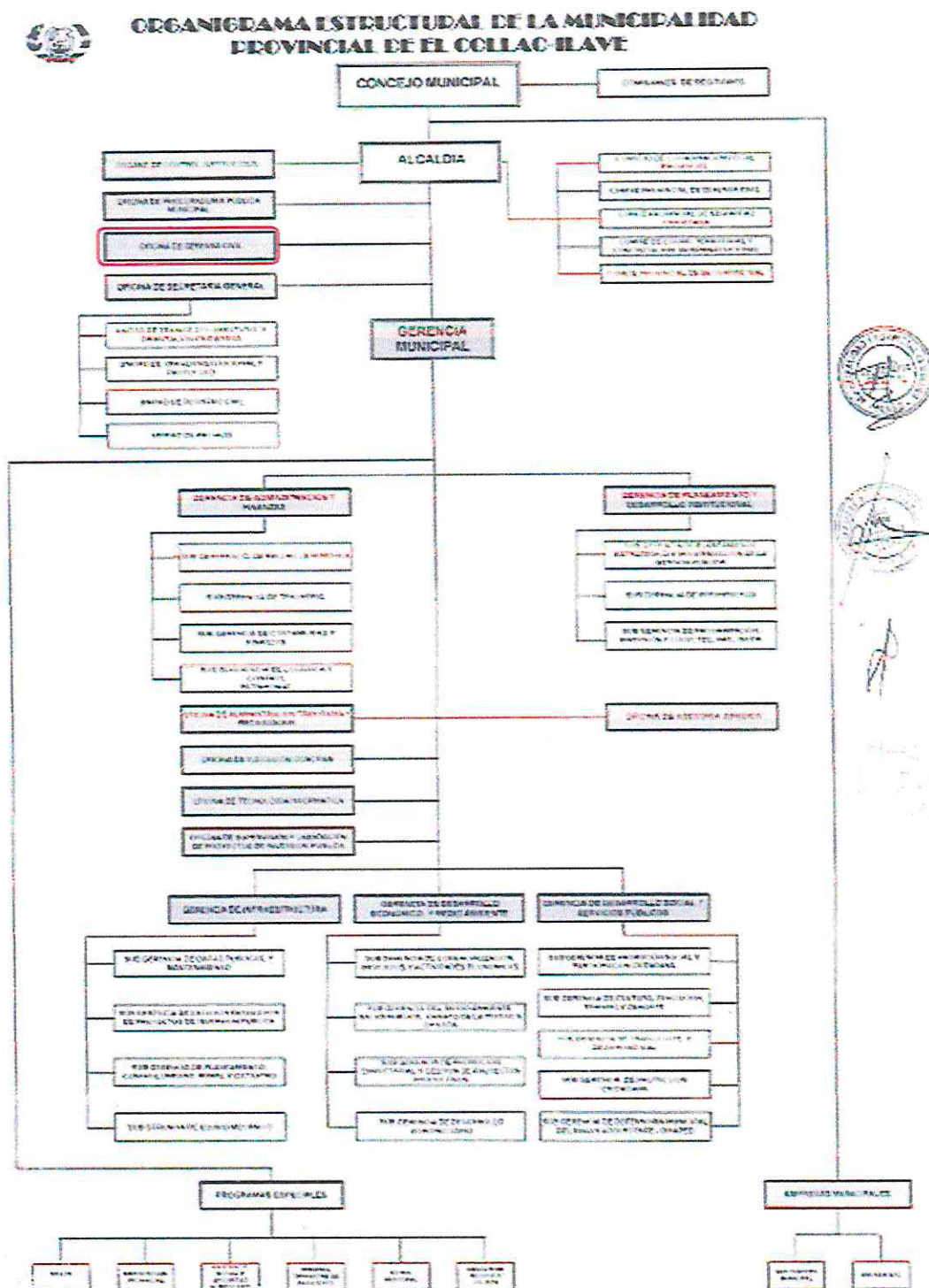
Se han mencionado algunas funciones dentro de la oficina de Gestión del Riesgo de Desastres-Defensa Civil de la municipalidad Provincial de El Collao – Ilave, donde se describen actividades en el ámbito prospectivo y reactivo, este último con mayor alcance de ejecución. Las mencionadas actividades dentro del campo prospectivo se encuentran en un avance poco o nulo, requiriendo un proceso de implementación y formalización. Esto podría ser debido a la falta de conocimiento en la introducción de la gestión del riesgo en los instrumentos e insumos institucionales, los cuales deben tener una visión transversal generando un mayor protagonismo de las áreas de la entidad en las acciones desde sus competencias, con la finalidad de mitigar la vulnerabilidad institucional que se presenta.

En relación al aspecto territorial, no se encontraron instrumentos de gestión actualizados que podrían complementar el presente plan de prevención, por lo que se deberá tomar este como referencia analizando los objetivos estratégicos elaborados en la formulación, consiguiendo una relación con los demás planes provinciales a futuro realizados.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

El presente PPRRD Provincial de El Collao – Ilave complementará y implementará las presentes funciones con la finalidad de concretarlas, generando el fortalecimiento de la Gestión del riesgo en la provincia de El Collao – Ilave.

Ilustración 6. Organigrama de la Municipalidad Provincial de El Collao



Fuente: Municipalidad Provincial de El Collao – Ilave

5.1.3 ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES

De acuerdo al Plan Estratégico Institucional – PEI del Collao 2024-2028, se estableció un objetivo estratégico respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres.

Tabla 13. Estrategias vinculadas a la gestión del riesgo de desastres

OEI	CÓDIGO AEI	ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES
OEI. 12 PROTECCIÓN DE LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA FRENTE A PELIGROS DE ORIGEN NATURAL Y ANTRÓPICOS	AEI.12.01	Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial.
	AEI.12.02	Personas con formación y conocimiento en GRD y ACC
	AEI.12.03	Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres.

Fuente: Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

5.1.4 CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL

5.1.4.1 ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS

Es importante contar la información de los Recursos Humanos de la Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave ya que, realiza un reconocimiento por alcance de capacidad y compromiso de parte del personal que labora en la entidad enfocando la Gestión del Riesgo de Desastres.

Sin embargo, es importante mencionar que el personal a nivel nacional no tiene conocimientos del Proceso de la Gestión del Riesgo de Desastres, considerándose así una brecha a cerrar en los próximos años de acuerdo a la programación del presente PPRD de la Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave.

Tabla 14. Capacidad operativa según recursos humanos - Grupo de Trabajo

ACTORES	TOTAL DE REPRESENTANTES	INTERVI.	CANTIDAD DE RECURSOS (TOTAL)	FUNCION	SUSTENTO
Grupo de Trabajo	✓ Alcalde de la Municipalidad Provincial Gerente Municipal ✓ Gerente de Planeamiento y Desarrollo Institucional ✓ Gerente de Infraestructura ✓ Gerente de Desarrollo Económico y Medio Ambiente ✓ Gerente de Desarrollo Social y Servicios Públicos ✓ Ofician de Defensa Civil / Gestión de Riesgo de Desastres ✓ Oficina de la Oficina de Asesoría Jurídica	7	7	El Grupo de Trabajo son espacios internos de articulación para la formulación de normas, planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres	Resolución de Alcaldía N°047-2023-MPCI/A

Fuente: Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Tabla 15. Capacidad operativa según recursos humanos - Equipo Técnico

ACTORES	TOTAL DE REPRESENTANTES	INTERVI.	CANTIDAD DE RECURSOS (TOTAL)	FUNCION	SUSTENTO
Equipo Técnico	✓ Gerente Municipal ✓ Gerente de Planeamiento y Desarrollo Institucional ✓ Gerencia de Infraestructura ✓ Gerencia de Desarrollo económico y Medio Ambiente ✓ Sub Gerencia de Programación e Inversión y Cooperación técnica nacional e internacional/Unidad formuladora de Proyectos ✓ Sub Gerencia de Planeamiento Control Urbano Rural y Cat. ✓ Sub Gerencia de Medio Ambiente, Salud Pública AT y Ornato ✓ Oficina de Defensa Civil / Gestión de Riesgo de Desastres	8	8	Conformado para elaborar los instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Provincia de El Collao - Ilave	Resolución de Gerencia N° 026-2023-MPCI/A

Fuente: Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave
Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Tabla 16. Capacidad operativa según recursos humanos – Oficina de Defensa Civil

ACTORES	TOTAL DE REPRESENTANTES	INTERVI.	CANTIDAD DE RECURSOS (TOTAL)	FUNCION	SUSTENTO
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres / Defensa Civil	✓ Jefe de oficina ✓ Asistente Administrativo ✓ Asistente GRD - EDAN ✓ Evaluador COEP	04	04	Velar por la integridad física de la población de la provincia de El Collao, tomando medidas de prevención ante cualquier tipo de desastre o emergencia.	Reglamento de Organizaciones de Funciones

Fuente: Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave
Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Tabla 17. Capacidad operativa según recursos humanos – Oficina de Defensa Civil

ACTORES	INTERVIENEN	CANTIDAD DE RECURSOS (TOTAL)	FUNCION	SUSTENTO
Plataforma de Defensa Civil de la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de El Collao Ilave	25	25	Participar, coordinar y converger los esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación	Resolución de alcaldía N.º 021-2023-MPCI/A

Fuente: Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave
Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

5.1.4.2 ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS.

El análisis de recursos logísticos en la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) se refiere a la planificación técnica para administrar el flujo de bienes o información a través de varios canales comerciales. Esto puede incluir la adquisición de bienes de ayuda humanitaria, equipos de comunicación, alerta temprana, vehículos para transporte de ayuda humanitaria y equipos para búsqueda y rescate.

Los Recursos que cuenta la Municipalidad de El Collao-Ilave para la prevención y la para la atención ante un riesgo de desastre, son las siguientes conforme se detalla a continuación:

Tabla 18. Capacidad logística vinculada a la Gestión del Riesgo de Desastres

VEHÍCULOS Y MAQUINARIAS																	HERRAMIENTAS													
0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	10	2	4	0	9	35	0	6	0	1	0	2	0	
OTROS	AUTOMOVILES	CAMIONETAS	MOTOCICLETAS	BICICLETA	CAMION CISTERNA	RETROEXCADADORAS	TRACTOR AGRICOLA	CAMION	MONTACARGAS	GRUAS	COMPACTADORAS	REMOLCADOR	MOTONIVELADORA	CUATRIMOTO	AMBULANCIA	TRONCALIS	OTROS(ESPECIFICAR)	CARRETIILLAS	MEGAFONOS	BARRETAS	CAMAS PLEGABLES	COLCHONETAS	LAMPAS	COMBA	PICOS	BOLSA DE CADAVER	KITS DE FRIAJE	GRUPO ELECTROGENO	MOTOBOMBAS	OTROS(ESPECIFICAR)

Fuente: Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave

Elaboración: MP de El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Tabla 19. Infraestructura e instalaciones a la Gestión del Riesgo de Desastres

DESCRIPCION	ESTADO	CANTIDAD
Unidad de Defensa Civil	Implementado	1
Almacén de BAH	En proceso	1
Centro de Operaciones de Emergencia COEL	En proceso	-

Elaboración: MP de El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

5.1.4.3 ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS

Son los recursos presupuestales del PP068. Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres de los 5 últimos Años de la Municipalidad Provincial de El Collao - Ilave, para la atención de las actividades y acciones, para Reducir la zonas de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres a nivel Provincial. El presupuesto para el año 2022 según el PIA y (PIM) asciende a la suma de 561,601 soles que en ejecución hasta la fecha alcanza el 94.6 %; si realizamos una mirada retrospectiva en 5 años, podemos mencionar que el año 2021 se presupuestó PIA 323,424 soles con un PIM 462,694 soles, con una ejecución al 87.6 %, el año 2020 se presupuestó PIA 233,220 soles con un PIM 2,327,807 soles, con una ejecución al 96.5 %, el año 2019 se presupuestó PIA 186,620 soles con un PIM 239,078 soles, con una ejecución al 79.4 %, el año 2018 se presupuestó PIA 220,312 soles con un PIM 349,302 soles, con una ejecución al 94.2%.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Tabla 20. Gasto categoría presupuestal 0068

AÑO FISCAL	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	Avance %
2024	96074	799 523	768 985.01	768 984.85		724 448.85		88.38
2023	131573	365 047	365 046.35	364 114.35		356 061.35		97.54
2022	1 442 811	561 601	549 556	538 509	538 098	531 147	530 677	94.6
2021	323 424	463 694	524 449	506 046	505 660	493 760	493 760	87.6
2020	233 220	2 369 683	2 327 807	2 315 991	2 292 600	2 285 651	2 284 671	96.5
2019	186 620	239 078	229 156	223 496	189 847	189 847	189 847	79.4
2018	220 312	349 302	339 417	329 195	329 195	329 195	329 195	94.2

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas

Elaboración: MP de El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT)

5.2 ANÁLISIS TERRITORIAL DEL RIESGO DE DESASTRES.

5.2.1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO.

En este punto analizaremos los eventos fenomenológicos que se presentaron en la provincia de El Collao durante los años 2003 al 2020 y que fueron registrados en el aplicativo SINPAD del Instituto Nacional de Defensa Civil. Para un mejor análisis de la recurrencia histórica y su impacto los eventos fenomenológicos han sido seleccionados de acuerdo a su origen.

Para el período de análisis se ha podido contabilizar la ocurrencia de un total de 357 peligros, de los mismos, de acuerdo a la ilustración siguiente, se puede destacar que las bajas temperaturas ocupan el primer lugar con 131 ocurrencias, seguido de vientos fuertes con 100 ocurrencias, inundación con 46 ocurrencias, lluvia intensa con 38 ocurrencias e incendio forestal con 23 ocurrencias.

Tabla 21. Registro de ocurrencia de peligros de origen natural de la provincia de El Collao

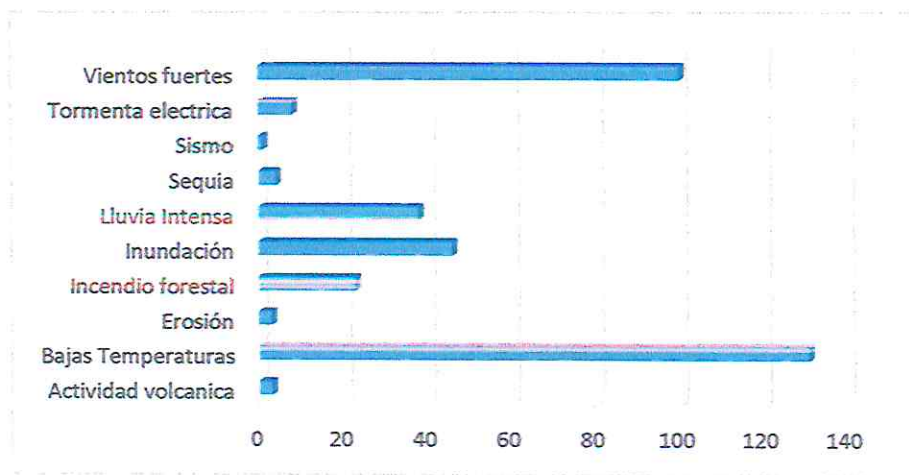
Departamento	Provincia	Fenómeno	N° de Reportes
Puno	El Collao	Actividad volcánica	3
Puno	El Collao	Bajas Temperaturas	131
Puno	El Collao	Erosión	3
Puno	El Collao	Incendio forestal	23
Puno	El Collao	Inundación	46
Puno	El Collao	Lluvia Intensa	38
Puno	El Collao	Sequía	4
Puno	El Collao	Sismo	1
Puno	El Collao	Tormenta eléctrica	8
Puno	El Collao	Vientos fuertes	100

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Fuente: Base de Datos de emergencia y daños 2003-2020

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

Gráfico 1. Ocurrencia de peligros de origen natural de la provincia de El Collao



Fuente: Base de Datos de emergencia y daños 2003-2020

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

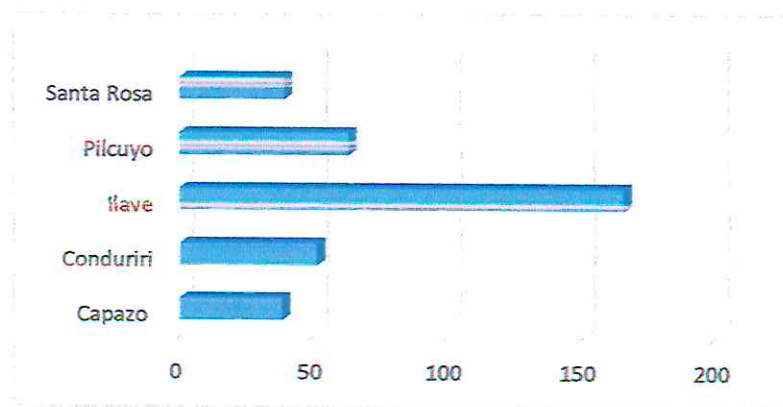
Tabla 22. Registro de ocurrencia de peligros por distritos de origen natural de la provincia de El Collao

Departamento	Provincia	Distritos	N° de Reportes
Puno	El Collao	Capazo	38
Puno	El Collao	Conduriri	51
Puno	El Collao	Ilave	166
Puno	El Collao	Pilcuyo	63
Puno	El Collao	Santa Rosa	39

Fuente: Base de Datos de emergencia y daños 2003-2020

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Gráfico 2. Ocurrencia de peligros por distrito de origen natural de la provincia de El Collao



Fuente: Base de Datos de emergencia y daños 2003-2020

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

5.2.1.1 IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR TIPOS DE MOVIMIENTO EN MASA DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO

Mediante el Oficio Múltiple N° 0011-2021-ANA-J, la Autoridad Nacional del Agua, remite los resultados del estudio "Identificación de puntos críticos ante peligro de inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión de los principales ríos y quebradas 2021", identificándose un total de 930 puntos críticos en el 2021 mediante fichas técnicas referenciales, en los que se han planteado propuestas técnicas en zonas vulnerables en ríos y quebradas.

De acuerdo a la información del INGEMMET en el periodo 2017 al 2019 se han identificado 44 puntos críticos

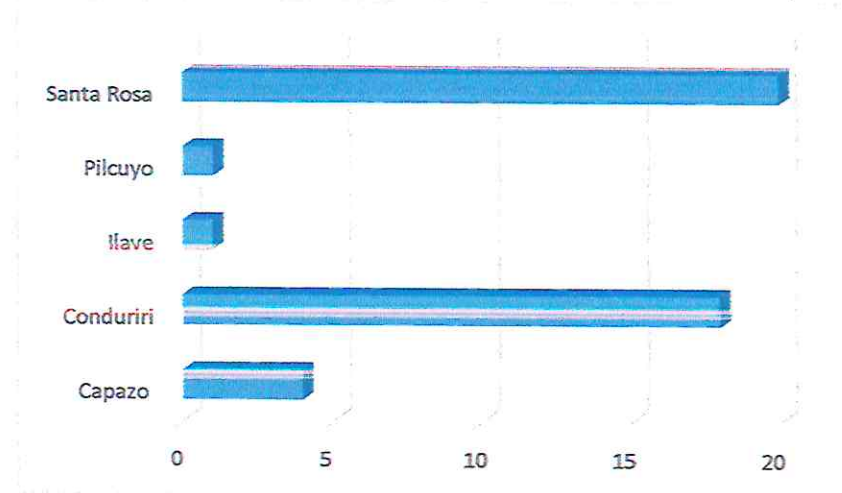
Tabla 23. Puntos críticos por distritos ante tipos de movimientos en masa en la provincia de El Collao

Depart.	Provincia	Distritos	Caída	Deslizamiento	Flujo	Reptación	Vuelco	Total
Puno	El Collao	Capazo	2	-	2	-	-	4
Puno	El Collao	Conduriri	3	-	15	-	-	18
Puno	El Collao	Ilave	1	-	-	-	-	1
Puno	El Collao	Pilcuyo	1	-	-	-	-	1
Puno	El Collao	Santa Rosa	-	2	18	-	-	20

Fuente: INGEMMET 2018

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Gráfico 3. Puntos críticos por distritos ante tipos de movimientos en masa en la provincia de El Collao

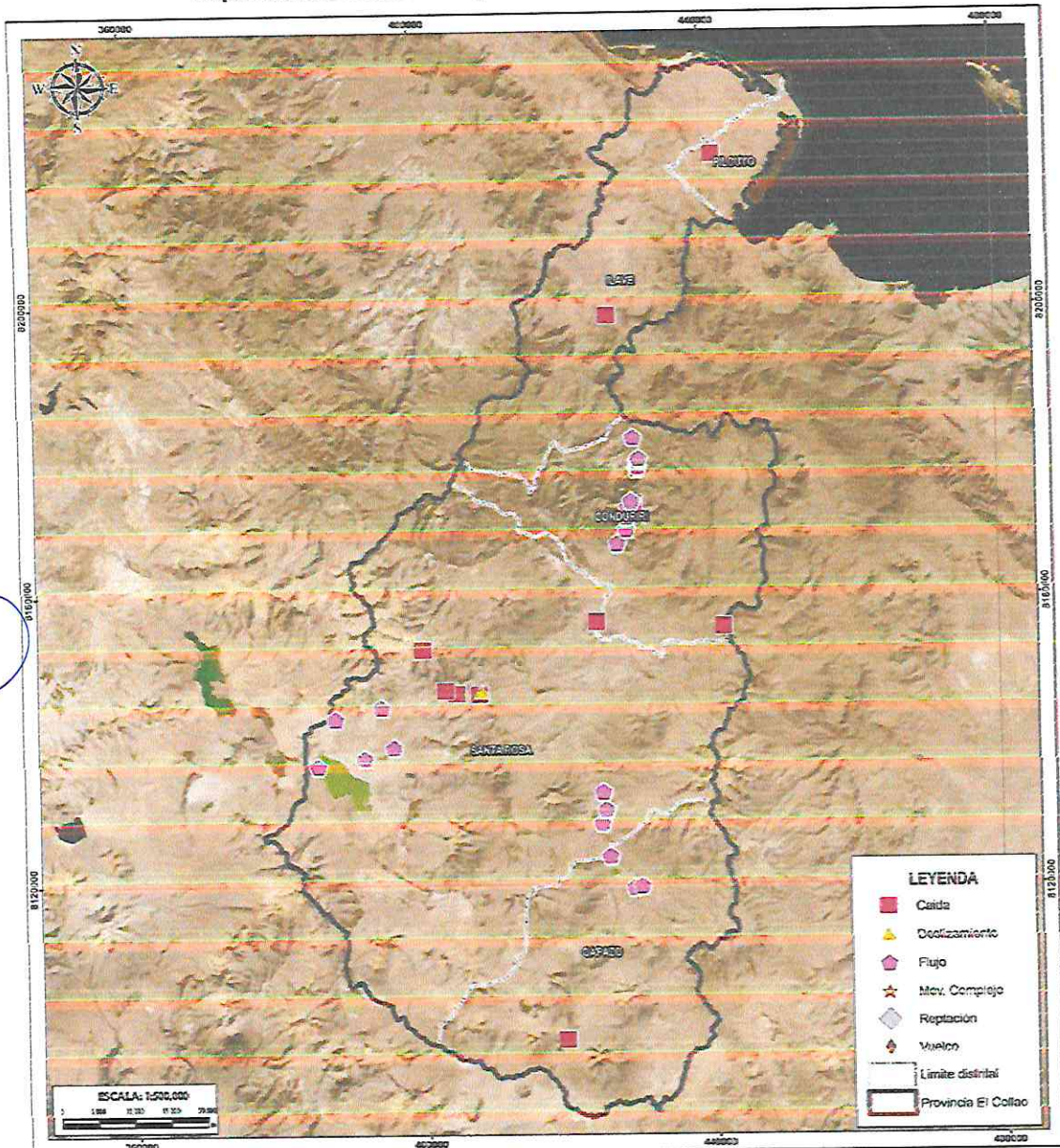


Fuente: INGEMMET

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Mapa 6. Puntos críticos ante tipos de movimientos en masa en la provincia de El Collao



 CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO, REGIÓN PUNO
DEPTO	PUNO	
PROVINCIA	EL COLLAO	
PELIGROS - MOVIMIENTO EN MASA		
CLASIFICACIÓN	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	BOGAMET
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA	BOGAMET	
FECHA:	AÑO 2023	
ESCALA:	1: 500 000	
Fuente: 202304 07M Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Coordenada UTM		06

Fuente: INGENMET

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT)

5.2.1.2 IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR INUNDACIÓN, FLUJO DE DETRITOS Y EROSIÓN.

De acuerdo a la información de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en el periodo 2015 al 2022 se han identificado 42 puntos críticos donde se detallan a continuación:

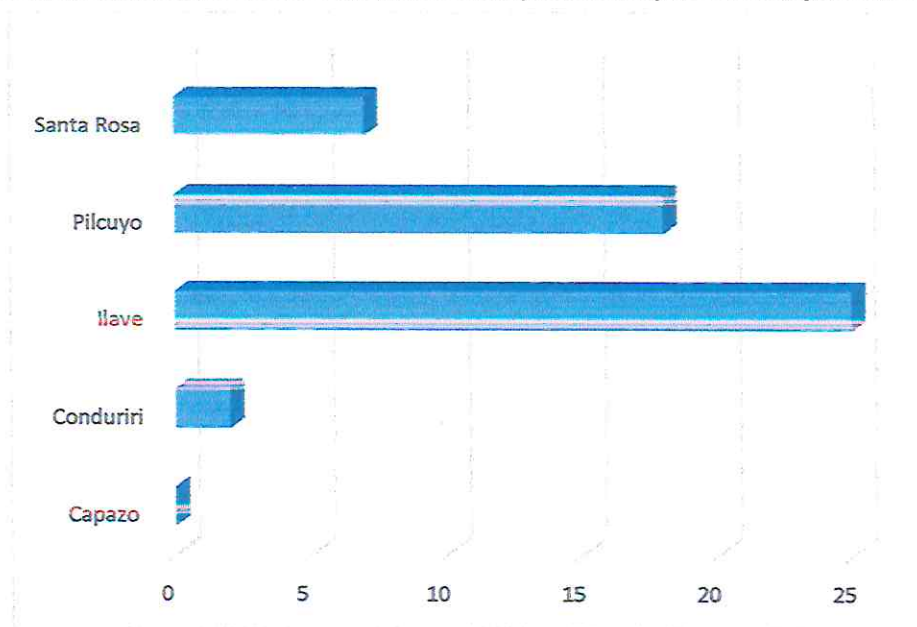
Tabla 24. Puntos críticos por distritos ante inundación, flujo de detritos y erosión en la provincia de El Collao

Departamento	Provincia	Distritos	Inundación, flujo de detritos y erosión (2015-2022)
Puno	El Collao	Capazo	0
Puno	El Collao	Conduriri	2
Puno	El Collao	Ilave	25
Puno	El Collao	Pilcuyo	18
Puno	El Collao	Santa Rosa	7

Fuente: Autoridad Nacional del agua (ANA)

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Gráfico 4. Puntos críticos por distritos ante inundación, flujo de detrito y erosión en la provincia de El Collao

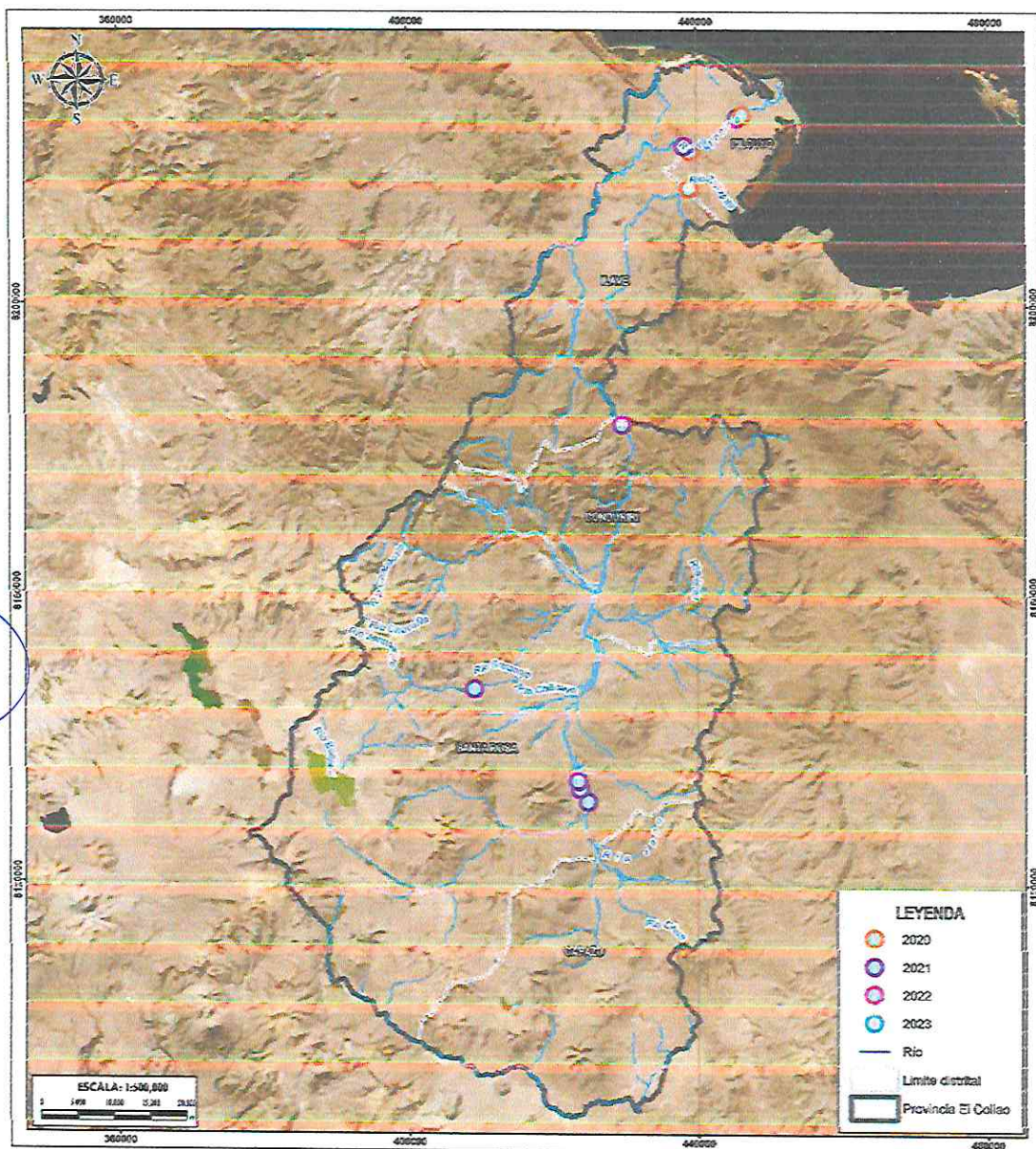


Fuente: Autoridad Nacional del agua (ANA)

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Mapa 7. Puntos críticos ante inundación, flujo de detritos y erosión en la provincia de El Collao



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO PUNO-PUNO
DISTrito PUNO	PROVINCIA EL COLLAO	
TÍTULO INVENTARIO POR INUNDACIÓN		
ELABORACIÓN: DIVISIÓN DE FORTALECIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA	FECHA: ABRIL 2023	FECHA N° 07
ESCALA: 1:500 000		PROYECTO: Sistema de Información de Riesgo de Desastres

Fuente: Autoridad Nacional del agua (ANA)

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

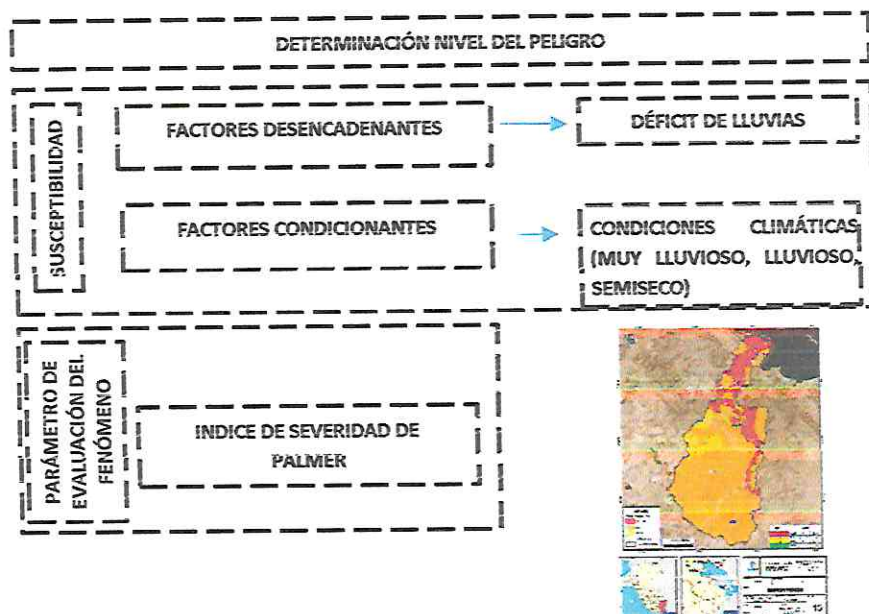
5.2.2 CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO DE SEQUÍA HIDROMETEOROLÓGICA.

La caracterización del peligro de sequía hidrometeorológica se realiza mediante el monitoreo y evaluación cuantitativa de las condiciones de sequía en un territorio. Se utilizan índices como el SPI (Índice Estandarizado de Sequías) para identificar oportunamente las regiones que presentan condiciones de sequía

De acuerdo con el informe titulado "Escenario de Riesgo por sequías meteorológicas para el subsector agrícola del departamento de Puno 2021", elaborado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), el altiplano puneño se encuentra entre las áreas más vulnerables a la sequía en el país. La magnitud de esta problemática se ve agravada por la influencia del fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS), y se espera que, debido al cambio climático, los períodos de déficit hídrico sean más frecuentes e intensos. Estos eventos tienen un impacto significativo en el suministro de agua tanto para el consumo humano como para la actividad agropecuaria.

Según la metodología del Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, 2da versión – CENEPRED, se procedió a caracterizar al peligro por Sequia meteorológica.

Ilustración 7. Metodología para la determinación del peligro



Fuente: Escenario de riesgo por sequias meteorológicas para el subsector agrícola de Puno, CENEPRED 2021
Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

5.2.2.1 PONDERACIÓN DE PARÁMETROS

A.- SUSCEPTIBILIDAD ANTE EL PELIGRO DE SEQUÍA METEOROLÓGICA

La susceptibilidad ante el peligro de sequía meteorológica se ha elaborado con base en una propuesta metodológica que determina los niveles de riesgo por sequías meteorológicas en ámbitos distritales. El objetivo es desarrollar un escenario de riesgo y mapas de susceptibilidad a sequías de diferentes intensidades en la región de Puno. Para anticiparse a la ocurrencia de sequías, es necesario estudiar su frecuencia, intensidad, magnitud y duración en el pasado, así como la oferta del recurso y los indicadores sociales y económicos.

A partir de la información obtenida del Escenario de Riesgo por sequías meteorológicas para el subsector agrícola del departamento de Puno, CENEPRED 2021 se identifica de manera general los niveles de susceptibilidad a la ocurrencia de sequías meteorológicas, se utilizó como indicadores de evaluación el déficit de precipitación (factor desencadenante) representado por el Índice Estandarizado de Precipitación – SPI, y el clima (factor condicionante).

Considerando que la cantidad de estaciones meteorológicas en el norte de Puno es mínima, y por tanto, la interpolación de los mapas de periodo de retorno puede tener limitaciones, el periodo de retorno de sequías meteorológicas como insumo para los escenarios de riesgos será enfocado en la cuenca del Altiplano peruano; por esta razón, el área de estudio queda delimitada por el ámbito de la Región Hidrográfica del Titicaca abarcando la provincia de El Collao. Una vez definido el ámbito de estudio se procedió a clasificar ambos indicadores de evaluación en cinco rangos, dándole un valor de ponderación en relación a su magnitud.

De acuerdo a lo mencionado anteriormente se considera el siguiente parámetro de evaluación:

Tabla 25. Ponderación de los descriptores de la susceptibilidad

PARÁMETRO	DESCRIPTORES	PESO POND.
Susceptibilidad ante sequía meteorológica	Clima semiseco con otoño e invierno seco (lluvias solo en el verano) periodo de retorno 25 años	0.503
	Clima semiseco con invierno seco (lluvias en verano y otoño) periodo de retorno 50 años	0.260
	Clima lluvioso con otoño e invierno seco (lluvias solo en el verano) periodo de retorno 75 años	0.134
	Clima lluvioso con abundante humedad todo el año / Clima lluvioso con invierno seco (lluvias en verano y otoño) periodo de retorno 100 años	0.068
	Clima muy lluvioso con abundante humedad todo el año / Clima Glaciar periodo de retorno 150 años	0.035

Fuente: Escenario de riesgo por sequías meteorológicas para el subsector agrícola de Puno, CENEPRED 2021

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

A. PARÁMETRO DE EVALUACIÓN

El índice está basado en el balance hídrico, usando muchas variables para reflejar el aporte y la demanda de agua. Permite medir la intensidad, duración y extensión especial de la sequía, sus valores se derivan de las medidas de precipitación, temperatura del aire y humedad del suelo local. Los valores varían desde -6.0 (sequía extrema) a +6.0 (condiciones extremas de humedad).

De acuerdo a lo mencionado anteriormente se considera el siguiente parámetro de evaluación:

Tabla 26. Ponderación de los descriptores del parámetro de evaluación

PARÁMETRO	DESCRIPTORES	PESO POND.
Índice de severidad de sequía de palmer	ISSP (Menor a -4). Sequía extrema	0.433
	ISSP (-3.00 a -3.99). Sequía severa	0.303
	ISSP (-2.00 a -2.99). Sequía moderada	0.155
	ISSP (-1.00 a -1.99). Sequía ligera	0.073
	ISSP (-0.5 a -0.99). Sequía incipiente	0.036

Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, 2da versión – CENEPRED

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

5.2.2.2 DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO DE SEQUÍA HIDROMETEOROLÓGICA

Tabla 27. Valores del nivel de peligro por sequía meteorológica

PARÁMETRO DE EVALUACIÓN		SUSCEPTIBILIDAD DEL TERRITORIO		VALORES DEL PELIGRO
VALOR	PESO	(VALOR FC*PESO FC)+(VALOR FD*PESO FD)	PESO	(VALOR S*PESO S)+(VALOR PE*PESO PE)
0.433	0.2	0.503	0.8	0.489
0.303		0.260		0.269
0.155		0.134		0.139
0.073		0.068		0.069
0.036		0.035		0.035

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Tabla 28. Niveles de peligro por sequía meteorológica

NIVEL	RANGO		
Muy Alto	0.269	≤ P ≤	0.489
Alto	0.139	≤ P <	0.269
Medio	0.069	≤ P <	0.139
Bajo	0.035	≤ P <	0.069

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Tabla 29. Estratificación del nivel de peligro por sequía hidrometeorológica

NIVEL	RANGO	DESCRIPCIÓN
MUY ALTO	$0.269 \leq P \leq 0.489$	Clima semiseco con otoño e invierno seco (lluvias solo en el verano) con un índice de severidad de ISSP (Menor a -4). Sequía extrema
ALTO	$0.139 \leq P < 0.269$	Clima semiseco con invierno seco (lluvias en verano y otoño), con un índice de severidad ISSP (-2.00 a -2.99)
MEDIO	$0.069 \leq P < 0.139$	Clima lluvioso con otoño e invierno seco (lluvias solo en el verano), con un índice de severidad ISSP (-2.00 a -2.99). Sequía moderada
BAJO	$0.035 \leq P < 0.069$	Clima lluvioso con abundante humedad todo el año / Clima lluvioso con invierno seco (lluvias en verano y otoño), con un índice de severidad (-1.00 a -0.99). Sequía moderada

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

5.2.2.3 MAPA DEL NIVEL DE PELIGRO DE SEQUÍA HIDROMETEOROLÓGICA.

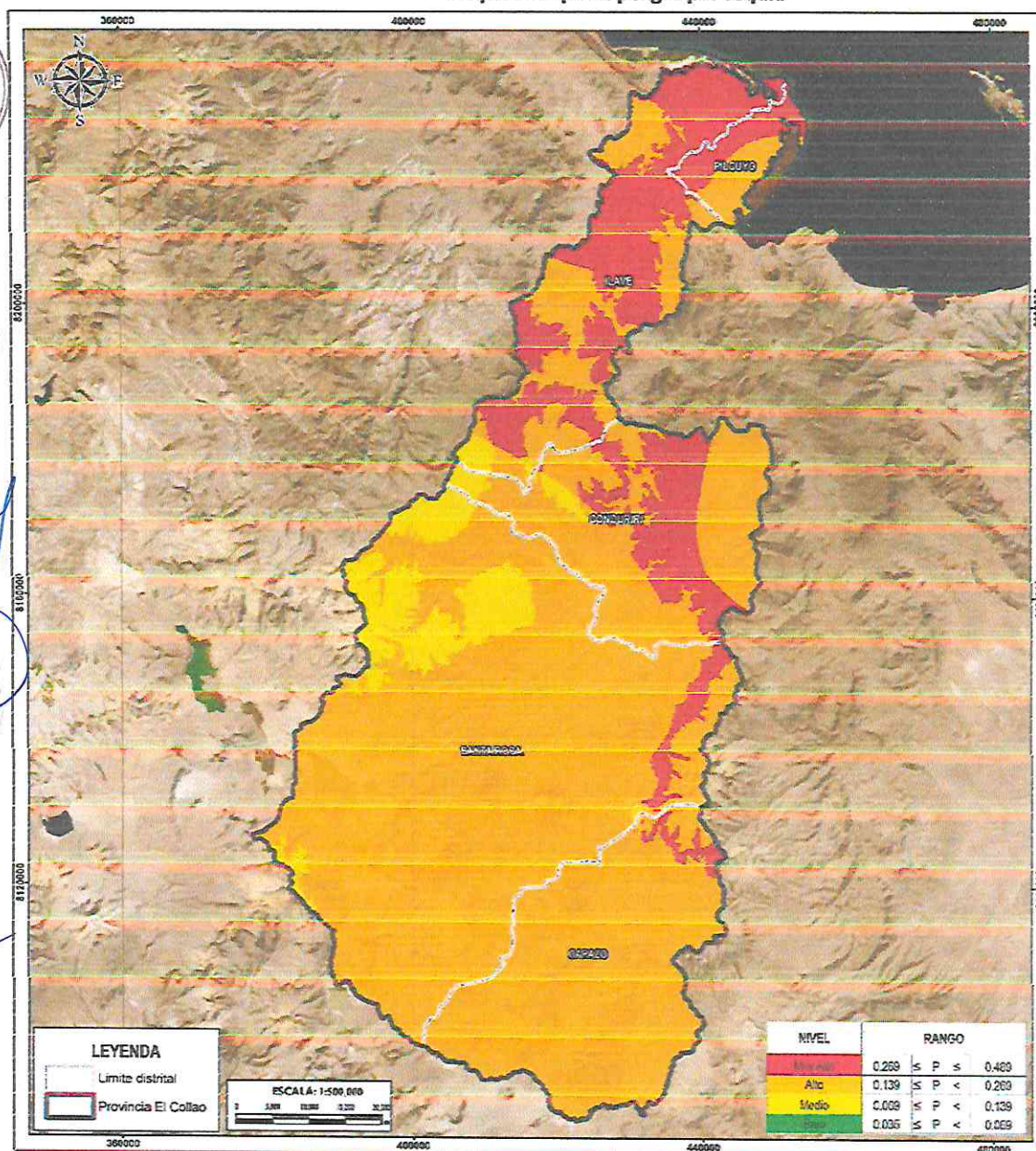
El peligro de sequía hidrometeorológica se refiere a la condición de una población o grupo de sujetos de estar expuesto o en peligro de resultar afectado por un evento adverso. El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi) se compromete a generar y difundir información hidrometeorológica de calidad para la toma de decisiones estratégicas en el país

Con base en los modelos de susceptibilidad a sequías y el parámetro de evaluación antes descrito, se elaboró el mapa de peligro frente sequías hidrometeorológicas. El resultado se representa cartográficamente (mapa) a fin de conocer su distribución sobre el territorio provincial.

El procedimiento utilizado permitió estimar los niveles de peligro por sequías para la provincia de El Collao, el cual muestra tres niveles de peligro: muy alto, alto y medio, y de esta manera establecer una priorización a nivel provincial para la intervención, local como distrital, en el marco de un proceso de continuidad de acciones articuladas en prevención y reducción de riesgos de desastres, así como de preparación y respuesta frente a las sequías.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Mapa 8. Mapa de peligro por sequía



CENEPRED CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO REGION PUNO
DEPTO	PUNO	
PROVINCIA	EL COLLAO	
MAPA DE PELIGRO		
ELABORACIÓN:	DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO Y SISTEMAS TÉCNICOS	FUENTES DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED/INEI MAPA Nº
FECHA:	ABRIL 2023	08
ESCALA:	1:500,000	
Elaborado por: WISSELA MTZ. Jairo 195 Proyectado: Institucional de Muestreo Coordinador: 440407 m		

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

5.2.3 ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO SEGÚN DISTRITOS

Para el análisis de la vulnerabilidad ante el peligro por sequía, en la provincia de El Collao se ha considerado 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.

Tabla 30. Parámetros de los factores de vulnerabilidad

DIMENSIONES	PESO	FACTORES	PESO	PARAMETROS
Dimensión Social	0.7	Fragilidad	0.633	Condición de pobreza
			0.260	Dificultad o limitación permanente
			0.106	Grupo atareo
		Resiliencia	1	Tipo de Seguro
Dimensión Económica	0.3	Exposición	0.503	Superficie Agrícola
			0.260	Concentración de Ganado-Vacuno
			0.134	Concentración de Ganado-Apaca
			0.068	Concentración de Ganado-Ovino
			0.035	Concentración de Ganado-LLama
		Fragilidad	0.633	Tipo de vivienda
			0.260	Abastecimiento de agua
			0.106	Tipo de Servicio Higiénico
		Resiliencia	1	Población económicamente activa

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

5.2.3.1 ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN SOCIAL

A. FRAGILIDAD SOCIAL

Tabla 31. Parámetro de Condición de pobreza

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Condición de pobreza	60% a 100% - Más pobre	0.433
	40% a 59% -	0.308
	20% a 39%	0.145
	10% a 19%	0.071
	0%-9% - Menos pobre	0.044

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Tabla 32. Parámetro de Dificultad o limitación permanente

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Dificultad o limitación permanente	Limitación Motriz	0.503
	Ver y /u oír	0.260
	Hablar o comunicarse	0.134
	Entender o aprender (concentrarse o recordar)	0.068
	Ninguna limitación	0.035

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Tabla 33. Parámetro de Grupo Etario

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Grupo Etario	Menor de 1 año y mayores a 65	0.454
	De 1 a 14 años	0.267
	De 15 a 29 años	0.149
	De 30 a 44 años	0.082
	De 45 a 64 años	0.049

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

B. RESILIENCIA SOCIAL

Tabla 34. Parámetro de Tipo de Seguro

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Tipo de Seguro	Ningún seguro	0.454
	Seguro SiS	0.267
	ESSALUD	0.149
	FF.AA-PNP	0.082
	Privado - otros	0.049

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

5.2.3.2 ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA.

La dimensión económica se refiere al análisis y comprensión de los aspectos monetarios y financieros de una sociedad, así como de las interacciones entre los agentes económicos. Esto implica la capacidad de producción, el ahorro, la inversión y la distribución de la riqueza.

A. EXPOSICIÓN ECONÓMICA

Tabla 35. Parámetro de Superficie agrícola

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Superficie Agrícola (Ha)	Mayor o igual a 19 001	0.439
	De 15 001 a 19 000	0.281
	De 10 001 a 15 000	0.150
	De 5 001 a 10 000	0.085
	Menor a 5 000	0.045

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Tabla 36. Parámetro de Concentración de ganado - vacuno

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Concentración de Ganado - vacuno	De 20 001 a más	0.455
	De 10 000 a 20 000	0.276
	De 5 001 a 10 000	0.157
	De 1 001 a 5 000	0.072
	Menor a 1 000	0.040

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Tabla 37. Parámetro de Concentración de ganado - alpaca

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Concentración de Ganado - Alpaca	Mayor a 80 001	0.452
	De 40 001 a 80 000	0.277
	De 20 001 a 40 000	0.149
	De 10 001 a 20 000	0.081
	Menor a 10 000	0.041

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Tabla 38. Parámetro de Concentración de ganado - ovino

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Concentración de Ganado - Ovino	De 70 001 a más	0.479
	De 40 001 a 70 000	0.251
	De 20 001 a 40 001	0.151
	De 10 001 a 20 000	0.076
	Menor a 10 000	0.042

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Tabla 39. Parámetro de Concentración de ganado - llamas

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Concentración de Ganado - Llamas	De 25 001 a más	0.443
	De 10 001 a 25 000	0.295
	De 5 001 a 10 000	0.143
	De 1 001 a 5 000	0.076
	Menor a 1 000	0.043

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

B. FRAGILIDAD ECONÓMICA.

Indica las condiciones de desventaja o debilidad relacionadas al ser humano y sus medios de vida frente a un peligro, a mayor **fragilidad**, mayor vulnerabilidad. Aquí se analizan las condiciones físicas de una comunidad o sociedad y es de origen interno

Tabla 40. Parámetro de Tipo de vivienda

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Tipo de vivienda	No destinado para habitar	0.469
	Improvisada, choza	0.268
	Quinta y casa vecindad	0.149
	Departamento en edificio	0.074
	Casa independiente	0.040

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Tabla 41. Parámetro de abastecimiento de agua

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Abastecimiento de agua	Pozo, río, lago, manantial, otros	0.459
	Camión cisterna o similar	0.254
	Pilón o pileta pública	0.141
	Red pública fuera de vivienda	0.098
	Red pública dentro de vivienda	0.048

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Tabla 42. Parámetro de tipo de servicio higiénico

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Tipo de Servicio Higiénico	No tiene, al aire libre	0.455
	Río, acequia, canal	0.276
	Pozo ciego, letrina, pozo séptico	0.157
	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	0.072
	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	0.040

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

C. RESILIENCIA ECONÓMICA

La resiliencia económica se refiere a la capacidad de una economía para resistir, adaptarse y recuperarse de impactos adversos, como crisis económicas, desastres naturales. Se entiende por resiliencia la capacidad de reaccionar con efectividad y rapidez a los efectos de los desastres. Ello no implica un mayor control de la vulnerabilidad, ya que una sociedad puede tener poca vulnerabilidad y gran capacidad de resiliencia para enfrentarse a los riesgos conocidos y previstos; sin embargo, puede ser muy vulnerable para enfrentarse a nuevos riesgos o a riesgos que son parte intrínseca de su estilo de vida.

Tabla 43. Parámetro de población económicamente activa

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Población económicamente activa	Desocupado	0.455
	Trabajador del hogar/ en negocio familiar	0.276
	Empleado/ obrero	0.157
	Independiente con negocio propio	0.072
	Empleador	0.040

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

5.2.3.3 DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO SEGÚN DISTRITOS

Tabla 44. Niveles de vulnerabilidad

Nivel	Rango		
Muy Alta	0.277	$\leq V \leq$	0.457
Alta	0.150	$\leq V <$	0.277
Media	0.074	$\leq V <$	0.150
Baja	0.041	$\leq V <$	0.074

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

5.2.3.4 ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO SEGÚN DISTRITOS.

Tabla 45. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad

NIVEL	RANGO	Descripción
MUY ALTA	$0.277 \leq V \leq 0.457$	Con una condición de pobreza de 60% a 100% ,con Dificultad o limitación permanente motriz, grupo etario menor de 1 año y mayores de 65, ningún seguro, con una superficie agrícola Mayor o igual a 19 001 Ha, concentración de Ganado – vacuno de 20 001 a más, Concentración de ganado – Alpaca mayor a 80 001, concentración de ganado – Ovino de 70 001 a más, concentración de ganado – Llamas de 25 001 a más, con tipo de vivienda no destinado para habitar, abastecimiento de agua pozo, río, lago, manantial u otros, sin ningún tipo de servicio higiénico y con una población desocupada.
ALTA	$0.150 \leq V < 0.277$	Con una condición de pobreza de 40% a 59% ,con dificultad o limitación permanente para ver y/u oír, grupo etáreo de 1 a 14 años, con seguro SIS, con una superficie agrícola de 15 001 a 19 000 Ha, concentración de Ganado – vacuno de 10 000 a 20 000, Concentración de ganado – Alpaca 40 001 a 80 000, concentración de ganado – Ovino de 40 001 a 70 000, concentración de ganado – Llamas de 10 001 a 25 000, con tipo de vivienda improvisada o choza, abastecimiento de agua camión cisterna o similar, con tipo de servicio higiénico por río, acequia, canal y con una población trabajadora del hogar o en negocio familiar.
MEDIA	$0.074 \leq V < 0.150$	Con una condición de pobreza de 20% a 39% ,con dificultad o limitación permanente de hablar o comunicarse, grupo etáreo de 15 a 29 años, con seguro ESSALUD, con una superficie agrícola de 10 001 a 15 000 Ha, concentración de Ganado – vacuno de 5 001 a 10 000, Concentración de ganado – Alpaca de 20 001 a 40 000, concentración de ganado – Ovino de 20 001 a 40 000, concentración de ganado – Llamas de 5 001 a 10 000, con tipo de vivienda quinta en vecindad, abastecimiento de agua pilón o pileta pública, con tipo de servicio higiénico por pozo ciego, letrina, pozo séptico y con una población económicamente activa como empleado/ obrero
BAJA	$0.041 \leq V < 0.074$	Con una condición de pobreza menor al 19% ,con dificultad o limitación permanente entender, aprender (concentrarse o recordar) o ninguna, grupo etáreo de 30 a 64 años, con seguro de salud de FF.AA-PNP, privado u otro, con una superficie agrícola de menor a 10 000 Ha, concentración de Ganado – vacuno menor a 5 000, Concentración de ganado – Alpaca menor a 20 000, concentración de ganado – Ovino menor de 20 000, concentración de ganado – Llamas menor a 5 000, con tipo de vivienda casa independiente o departamento, abastecimiento de agua de red pública, con tipo de servicio higiénico red pública de desagüe y con una población económicamente activa como independiente o empleador.

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

5.2.4 ANÁLISIS DE RIESGO A NIVEL DE DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO

Una vez que se han identificado y analizado el peligro al que está expuesta el área geográfica de estudio, a través de la evaluación de parámetros y el nivel de susceptibilidad ante fenómenos naturales, así como el análisis de los componentes que influyen en la vulnerabilidad, como la exposición, fragilidad y resiliencia, se lleva a cabo la integración de estos elementos para determinar el nivel de riesgo correspondiente.

En la Provincia de El Collao se ha analizado los peligros frecuentes son:

- Las Heladas,
- Los vientos fuertes
- Las lluvias intensas que está acompañado de Granizadas, inundaciones, nevadas, desborde de ríos, Santa Rosa, Huenque, Ilave y zapatilla.
- Incendios,

Tabla 46. Niveles de riesgo

Nivel de Riesgo	Rango		
Muy Alto	0.074	≤ R ≤	0.223
Alto	0.021	≤ R <	0.074
Medio	0.005	≤ R <	0.021
Bajo	0.001	≤ R <	0.005

Elaboración: MP El

Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Tabla 47. Niveles de riesgo

PMA	0.489	0.036	0.073	0.135	0.223
PA	0.269	0.020	0.040	0.074	0.123
PM	0.139	0.010	0.021	0.038	0.063
PB	0.069	0.005	0.010	0.019	0.032
		0.074	0.15	0.277	0.457
		VB	VM	VA	VMA

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

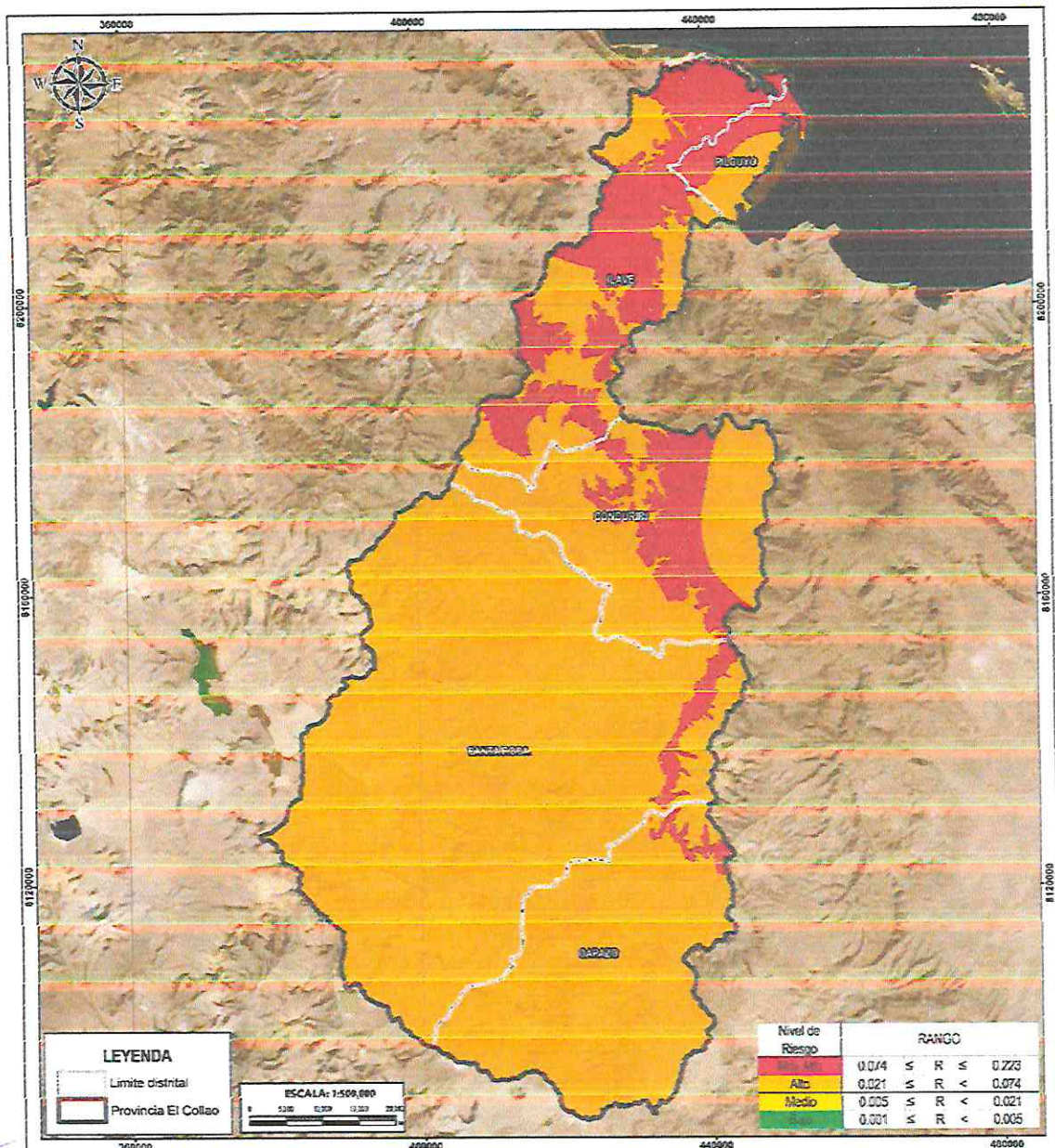
Tabla 48. Estratificación de los niveles de riesgo

NIVEL	RANGO	Descripción
MUY ALTO	$0.074 \leq R \leq 0.223$	Clima semiseco con otoño e invierno seco (lluvias solo en el verano) con un índice de severidad de ISSP (Menor a -4). Sequía extrema, Con una condición de pobreza de 60% a 100%, con Dificultad o limitación permanente motriz, grupo etáreo menor de 1 año y mayores de 65, ningún seguro, con una superficie agrícola Mayor o igual a 19 001 Ha, concentración de Ganado – vacuno de 20 001 a más, Concentración de ganado – Alpaca mayor a 80 001, concentración de ganado – Ovino de 70 001 a más, concentración de ganado – Llamas de 25 001 a más, con tipo de vivienda no destinado para habitar, abastecimiento de agua pozo, río, lago, manantial u otros, sin ningún tipo de servicio higiénico y con una población desocupada.
ALTO	$0.021 \leq R < 0.074$	Clima semiseco con invierno seco (lluvias en verano y otoño), con un índice de severidad ISSP (-2.00 a -2.99), Con una condición de pobreza de 40% a 59%, con dificultad o limitación permanente para ver y/u oír, grupo etáreo de 1 a 14 años, con seguro SIS, con una superficie agrícola de 15 001 a 19 000 Ha, concentración de Ganado – vacuno de 10 000 a 20 000, Concentración de ganado – Alpaca 40 001 a 80 000, concentración de ganado – Ovino de 40 001 a 70 000, concentración de ganado – Llamas de 10 001 a 25 000, con tipo de vivienda improvisada o choza, abastecimiento de agua camión cisterna o similar, con tipo de servicio higiénico por río, acequia, canal y con una población trabajadora del hogar o en negocio familiar.
MEDIA	$0.005 \leq R < 0.021$	Clima lluvioso con otoño e invierno seco (lluvias solo en el verano), con un índice de severidad ISSP (-2.00 a -2.99). Sequía moderada, Con una condición de pobreza de 20% a 39%, con dificultad o limitación permanente de hablar o comunicarse, grupo etáreo de 15 a 29 años, con seguro ESSALUD, con una superficie agrícola de 10 001 a 15 000 Ha, concentración de Ganado – vacuno de 5 001 a 10 000, Concentración de ganado – Alpaca de 20 001 a 40 000, concentración de ganado – Ovino de 20 001 a 40 000, concentración de ganado – Llamas de 5 001 a 10 000, con tipo de vivienda quinta en vecindad, abastecimiento de agua pilón o pileta pública, con tipo de servicio higiénico por pozo ciego, letrina, pozo séptico y con una población económicamente activa como empleado/ obrero
BAJO	$0.001 \leq R < 0.005$	Clima lluvioso con abundante humedad todo el año / Clima lluvioso con invierno seco (lluvias en verano y otoño), con un índice de severidad (-1.00 a -0.99). Sequía moderada, Con una condición de pobreza menor al 19%, con dificultad o limitación permanente entender, aprender (concentrarse o recordar) o ninguna, grupo etáreo de 30 a 64 años, con seguro de salud de FF.AA-PNP, privado u otro, con una superficie agrícola de menor a 10 000 Ha, concentración de Ganado – vacuno menor a 5 000, Concentración de ganado – Alpaca menor a 20 000, concentración de ganado – Ovino menor de 20 000, concentración de ganado – Llamas menor a 5 000, con tipo de vivienda casa independiente o departamento, abastecimiento de agua de red pública, con tipo de servicio higiénico red pública de desagüe y con una población económicamente activa como independiente o empleador.

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Mapa 10. Mapa de riesgo ante sequía de la provincia de El Collao por distritos



 CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO-ILAVE 2025 - 2030
DEPARTAMENTO	PUNO	
PROVINCIA	EL COLLAO	
MAPA DE RIESGO		
ELABORACIÓN:	ELABORACIÓN DE INFORMACIÓN:	FECHA
ELABORACIÓN DE PROYECTO Y ASISTENCIA TÉCNICA	SIGRID - CENEPRED/INDI	2023
FECHA:	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10
2023	2025	
ESCALA:	Escala: 1:500,000	

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

5.2.5 ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO SEGÚN CENTROS POBLADOS

Además, para una mejor interpretación de la provincia, se decidió complementar el análisis de la vulnerabilidad ante el peligro por sequía, según los centros poblados de la provincia de El Collao se ha considerado 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.

Tabla 49. Parámetros de los factores de vulnerabilidad según centros poblados

DIMENSIONES	PESO	FACTORES	PESO	PARAMETROS
Dimensión Social	0.7	Exposición	1	Población con NBI
		Fragilidad	1	Nivel de educación
		Resiliencia	1	Tipo de Seguro
Dimensión Económica	0.3	Fragilidad	0.633	Abastecimiento de agua
			0.260	Tipo de servicio higiénico
			0.106	Material de paredes
		Resiliencia	1	Régimen de tenencia de viviendas

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

5.2.5.1 ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN SOCIAL

A. EXPOSICIÓN SOCIAL

Tabla 50. Parámetro de Población con NBI

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Población con necesidades básicas insatisfechas	Población en Hogares con niños que no asisten a la escuela	0.454
	Población en Viviendas sin servicios higiénicos	0.267
	Población en Viviendas con hacinamiento	0.149
	Población en Viviendas con características físicas inadecuadas	0.082
	Población en viviendas particulares	0.049

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

B. FRAGILIDAD SOCIAL

Tabla 51. Parámetro de Nivel de Educación

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Nivel de EDUCACIÓN	Sin Nivel o Inicial	0.503
	Primaria (Incluye básica)	0.260
	Secundaria	0.134
	Superior No Universitaria	0.068
	Superior universitaria (Incluye posgrado)	0.035

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

C. RESILIENCIA SOCIAL

Tabla 52. Parámetro de Tipo de Seguro

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Tipo de Seguro	Ningún seguro	0.433
	Seguro Integral de Salud (SIS)	0.308
	ESSALUD	0.145
	Seguro de fuerzas armadas o policiales	0.071
	Seguro privado de salud	0.044

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

5.2.5.2 ANALISIS DE LA DIMENSION ECONOMICA

A. FRAGILIDAD ECONÓMICA

Tabla 53. Parámetro de Abastecimiento de agua

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Abastecimiento de agua	Pozo, río, lago, manantial, otros	0.459
	Camión cisterna o similar	0.254
	Pilón o pileta pública	0.141
	Red pública fuera de vivienda	0.098
	Red pública dentro de vivienda	0.048

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Tabla 54. Parámetro de Tipo de Servicio Higiénico

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Tipo de Servicio Higiénico	No tiene, al aire libre	0.455
	Río, acequia, canal	0.276
	Pozo ciego, letrina, pozo séptico	0.157
	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	0.072
	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	0.040

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Tabla 55. Parámetro de Material de paredes en las viviendas

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Material de paredes	Quincha, piedra con barro	0.469
	Triplay, estera, calamina	0.268
	Adobe y tapia	0.149
	Madera	0.074
	Concreto y ladrillo, piedra, sillar y cal	0.040

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

B. RESILIENCIA ECONÓMICA

Tabla 56. Parámetro de régimen de tenencia

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Régimen de tenencia de la vivienda	Otra forma	0.455
	Alquilada	0.276
	Cedida	0.157
	Propia sin título	0.072
	Propia con título	0.040

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

5.2.6 DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD A NIVEL DE CENTROS POBLADOS DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO

Tabla 57. Niveles de vulnerabilidad

Nivel	Rango		
Muy Alta	0.276	$\leq V \leq$	0.449
Alta	0.148	$\leq V <$	0.276
Media	0.080	$\leq V <$	0.148
Baja	0.046	$\leq V <$	0.080

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

5.2.6.1 ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD

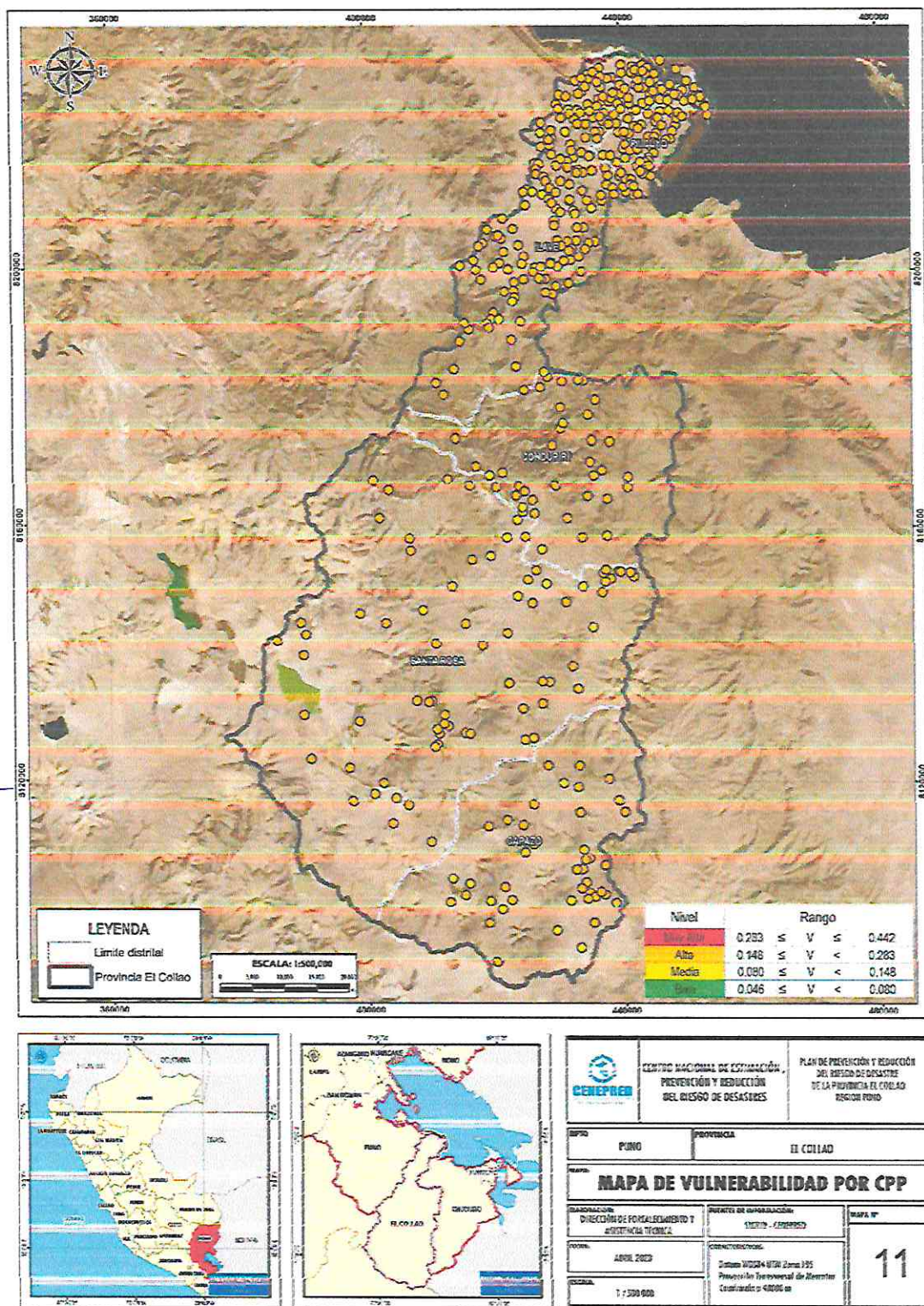
Tabla 58. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad por centro poblado

NIVEL	RANGO	Descripción
MUY ALTA	$0.276 \leq V \leq 0.449$	Población en Hogares con niños que no asisten a la escuela, sin nivel educativo o solo inicial, sin ningún tipo de seguro, con un abastecimiento de agua de tipo: Pozo, río, lago, manantial y otros, no cuenta con servicios higiénicos, con material de paredes de quincha, piedra con barro y con otra forma de régimen de tenencia.
ALTA	$0.148 \leq V < 0.276$	Población en Viviendas sin servicios higiénicos, con nivel educativo de primaria y básica, con tipo de seguro (SIS) , con abastecimiento de agua mediante camión cisterna o similar, con tipo de servicio higiénico de rio ,acequia o canal, con material de paredes de triplay, estera o calamina y con un régimen de tenencia de la vivienda alquilada.
MEDIA	$0.080 \leq V < 0.148$	Población en Viviendas con hacinamiento, con nivel educativo de secundaria, con tipo de seguro ESSALUD, con abastecimiento de agua mediante pilón o pileta pública, con servicio higiénico de tipo pozo ciego, letrina o pozo séptico, con material de pared de adobe y tapia, y con régimen de tenencia de la vivienda cedida.
BAJA	$0.046 \leq V < 0.080$	Población en viviendas particulares, con nivel educativo superior universitaria (Incluye posgrado), con tipo de seguro de fuerzas armadas o policiales y privado, Red pública de agua dentro de la vivienda, con red pública de desagüe dentro de la vivienda, con material de pared de concreto y ladrillo, piedra, sillar y cal ,con vivienda propia con título.

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

5.2.7 MAPA DE VULNERABILIDAD DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO SEGÚN CENTRO POBLADO

Mapa 11. Mapa de vulnerabilidad ante sequía de la provincia de El Collao por centro poblado



Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

5.2.8 ANÁLISIS DE RIESGO A NIVEL DE CENTROS POBLADOS DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO

Una vez que se han identificado y analizado el peligro al que está expuesta el área geográfica de estudio, a través de la evaluación de parámetros y el nivel de susceptibilidad ante fenómenos naturales, así como el análisis de los componentes que influyen en la vulnerabilidad, como la exposición, fragilidad y resiliencia, se lleva a cabo la integración de estos elementos para determinar el nivel de riesgo correspondiente.

Tabla 59. Niveles de riesgo

Nivel de Riesgo	RANGO			
Muy Alto	0.074	≤	R	≤ 0.220
Alto	0.020	≤	R	< 0.074
Medio	0.005	≤	R	< 0.020
Bajo	0.002	≤	R	< 0.005

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

Tabla 60. Niveles de riesgo

PMIA	0.489	0.039	0.072	0.135	0.220
PA	0.269	0.022	0.040	0.074	0.121
PM	0.139	0.011	0.021	0.038	0.062
PB	0.069	0.006	0.010	0.019	0.031
		0.08	0.148	0.276	0.449
		VB	VM	VA	VMA

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

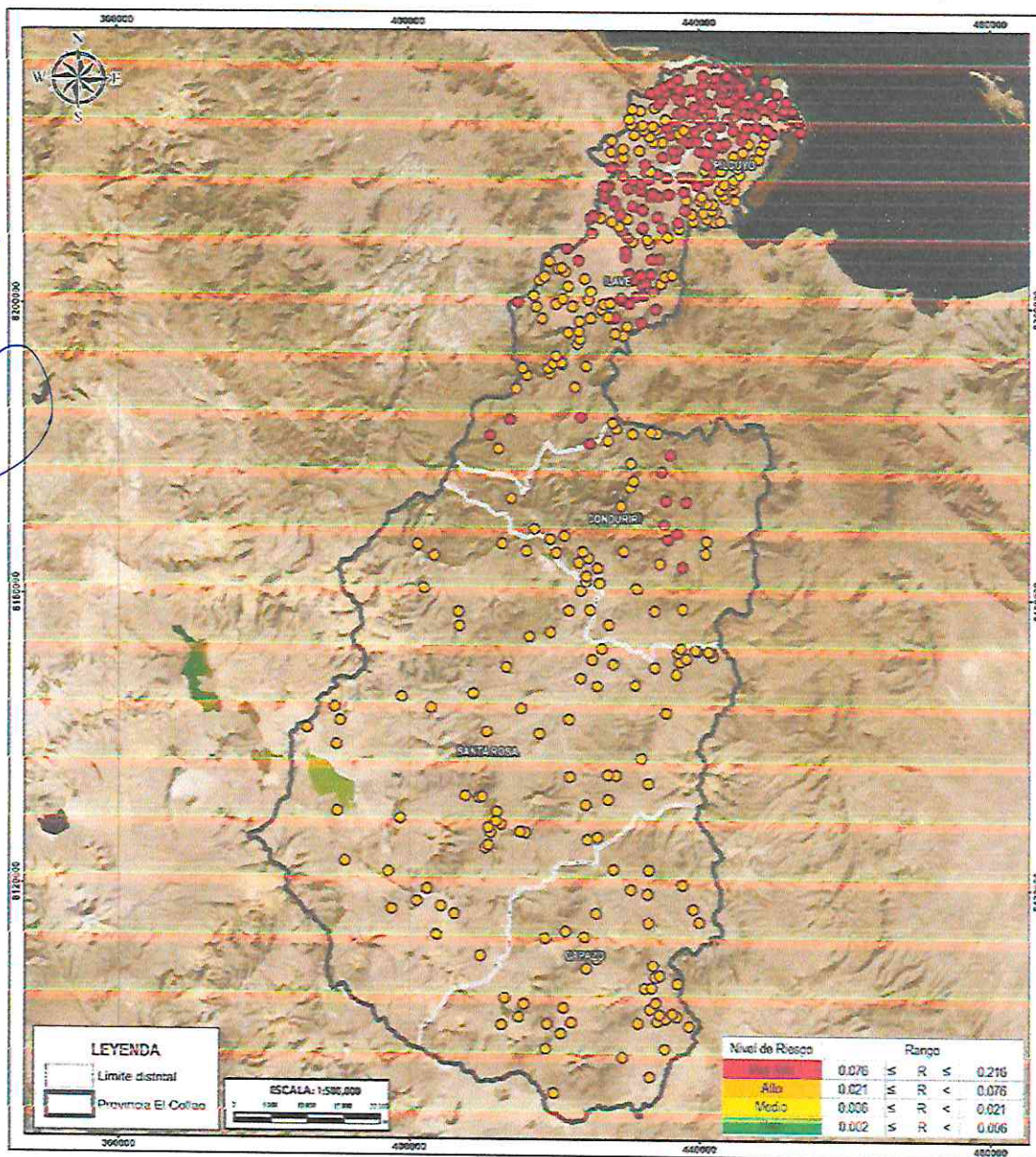
Tabla 61. Estratificación de los niveles de riesgo por centro poblado

NIVEL	RANGO	Descripción
MUY ALTO	$0.074 \leq R \leq 0.220$	Clima semiseco con otoño e invierno seco (lluvias solo en el verano) con un índice de severidad de ISSP (Menor a -4). Sequía extrema, Población en Hogares con niños que no asisten a la escuela, sin nivel educativo o solo inicial, sin ningún tipo de seguro, con un abastecimiento de agua de tipo: Pozo, río, lago, manantial y otros, no cuenta con servicios higiénicos, con material de paredes de quincha, piedra con barro y con otra forma de régimen de tenencia.
ALTO	$0.020 \leq R < 0.074$	Clima semiseco con invierno seco (lluvias en verano y otoño), con un índice de severidad ISSP (-2.00 a -2.99), Población en Viviendas sin servicios higiénicos, con nivel educativo de primaria y básica, con tipo de seguro (SIS), con abastecimiento de agua mediante camión cisterna o similar, con tipo de servicio higiénico de río, acequia o canal, con material de paredes de triplay, estera o calamina y con un régimen de tenencia de la vivienda alquilada.
MEDIA	$0.005 \leq R < 0.020$	Clima lluvioso con otoño e invierno seco (lluvias solo en el verano), con un índice de severidad ISSP (-2.00 a -2.99). Sequía moderada, Población en Viviendas con hacinamiento, con nivel educativo de secundaria, con tipo de seguro ESSALUD, con abastecimiento de agua mediante pilón o pileta pública, con servicio higiénico de tipo pozo ciego, letrina o pozo séptico, con material de pared de adobe y tapia, y con régimen de tenencia de la vivienda cedida.
BAJO	$0.002 \leq R < 0.005$	Clima lluvioso con abundante humedad todo el año / Clima lluvioso con invierno seco (lluvias en verano y otoño), con un índice de severidad (-1.00 a -0.99). Sequía moderada, Población en viviendas particulares, con nivel educativo superior universitaria (incluye posgrado), con tipo de seguro de fuerzas armadas o policiales y privado, Red pública de agua dentro de la vivienda, con red pública de desagüe dentro de la vivienda, con material de pared de concreto y ladrillo, piedra, sillar y cal, con vivienda propia con título.

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Mapa 12. Mapa de riesgo ante sequía de la provincia de El Collao por centro poblado



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO REGION PUNO
DEPARTAMENTO	PUNO	PROVINCIA
EL COLLAO		
MAPA DE RIESGO POR CPP		
ELABORACIÓN:	DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA	REVISIÓN DE INFORMACIÓN:
FECHA:	ABRIL 2023	SIGRID - CENEPRED
ESCALA:	1:500,000	MAPA N°
		12

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

5.2.9 ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE EL RIESGO DE SEQUÍA DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO.

Se detallan los elementos expuestos al peligro por sequía en la provincia de El Collao:

Tabla 62. Elementos expuestos por nivel de riesgo de la provincia de El Collao

Nivel de riesgo	Muy Alto		Alto		Medio	
Distritos	Elementos expuestos de la provincia de El Collao					
	N° CPPS	Población	N° CPPS	Población	N° CPPS	Población
Capazo	10	1238	32	2190	-	-
Conduriri	10	1412	30	1987	-	-
Ilave	135	15173	97	30651	-	-
Pilcuyo	37	4806	30	3758	-	-
Santa Rosa	1	211	76	3352	-	-
Total	193	22840	265	41938	0	0

Elaboración: MP El Collao con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

6. CAPITULO III: FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

6.1. Objetivos

6.1.1 Objetivo General

Prevenir y reducir el nivel de riesgo y vulnerabilidad de la población, medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgo originados por fenómenos naturales, para el logro de un desarrollo territorial ordenado seguro y sostenible en el ámbito de la Provincia de El Collao.

6.1.2 Objetivos Específicos

A partir del diagnóstico de la Gestión de Riesgo de Desastres de la Provincia de El Collao se establecen objetivos específicos concordantes con los objetivos del Marco de Sendai, política Nacional de Gestión del Riesgo al 2050 (D.S.038-2021-PCM) y otros instrumentos de gestión local estableciéndose:

Objetivo Específico 1:

OE1. Generar el conocimiento de riesgos ante peligros priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población y de la Municipalidad Provincial de El Collao.

Objetivo Específico 2:

OE2. Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura de la Provincia de El Collao.

Objetivo Específico 3:

OE3. Incorporar la prevención y reducción de riesgo de desastres en la inversión pública frente a los puntos críticos identificados.

Objetivo Específico 4:

OE4. Mejorar la implementación articulada y capacidades institucionales de la gestión de riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial de El Collao.

Objetivo Específico 5:

OE5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para mejorar la capacidad de resiliencia ante el riesgo de desastres.

6.2. Articulación del Plan

Las políticas de Estado definen lineamientos generales que orientan el accionar del Estado en el largo plazo a fin de lograr el bienestar de las personas y el desarrollo sostenible del País. Son el resultado de un consenso alcanzado en el Foro de Acuerdo Nacional. El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de El Collao al 2030 debe estar armonizado con las políticas de estado, la política Nacional de Gestión de Riesgo al 2050 (D.S.038-2021-PCM), con los objetivos sectoriales y territoriales considerando las relaciones de coordinación mostrados en el siguiente cuadro:



Alineamiento vertical del PPRD con las políticas nacionales

Política de Estado – Acuerdo Nacional		Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050		Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030		Plan de Prevención y reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de El Collao	
N°32 Gestión del Riesgo de Desastres	N°34 Ordenamiento Territorial	OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS
		Of 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	A.E. 2.2.1 Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres en los que realizan la toma de decisiones. A.E. 2.2.4 Incorporar la gestión de riesgo de desastres en los proyectos de inversión pública y privada	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado	L.1.1. Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión de riesgo de desastres para las distintas entidades del estado.	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo y monitoreo de zonas expuestas en el territorio.	Estudios de riesgo desarrollados de nivel territorial.	Prevenir y reducir el nivel de riesgo y vulnerabilidad de la población, medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgo originados por desastres, para el logro de un desarrollo territorial ordenado, seguro y sostenible.	Generar el conocimiento de riesgos ante peligros priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad de El Collao
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 correcta de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo la vulnerabilidad con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que	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		A.E. 2.2.2 adecuar las condiciones de ocupación del territorio con enfoque en	O.P. 4 fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastres en la	L.3.1. Implementar medidas para la optimización de la gestión de riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno	Desarrollar programas de educación comunitaria en gestión de riesgo de desastres	Instrumentos técnicos normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género		Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para mejorar la capacidad de resiliencia ante el riesgo de desastres.
									Prevenir las condiciones de riesgo mediante uso y ocupación segura de la Provincia de El Collao










comprende, la estimación y la reducción del riesgo, respuesta ante emergencias y la reconstrucción.	de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y ejecución de los planes de prevención.		GRD adecuadas para la población	Inversión pública y privada	L.3.2. fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial y intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil	dirigida a la población urbana y rural con carácter inclusivo.	e intercultural para la educación en comunitaria en GRD.	Mejorar la implementación articulada y capacidades institucionales de la gestión del riesgo de desastres
			A.E. 2.2.3 la gestión del riesgo de desastres a la planificación y gestión urbana territorial con énfasis en el uso de tecnologías digitales y datos.	O.P. 2 mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.	L.3.5. Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y la evaluación de la gestión de riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno	Fortalecer la coordinación, y participación en GRD de las entidades públicas y privadas y población organizada.	Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y fundonarios en gestión prospectiva, correctiva y reactiva.	Incorporar la prevención y reducción de riesgo de desastres en la inversión pública frente a los puntos críticos identificados

Elaboración: Equipo Técnico MPC

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Alineamiento horizontal del PPRD

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región de Puno 2026		Plan Estratégico Institucional Provincial de El Collao 2024-2028		Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la Provincia de El Collao al 2030	
Objetivo General	Objetivos Específicos	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Objetivo General	Objetivos Estratégicos
Prevenir y reducir el riesgo de desastres en la región de Puno, sobre la base de la ejecución planificada y estratégica de acciones e inversiones, contribuyendo a la reducción de la vulnerabilidad y el riesgo	OE1. Fortalecer la gobernanza, para impulsar la toma de decisiones vinculadas a la prevención y reducción de riesgo de desastres	OEI12. Protección de la población frente a peligros de origen natural y antrópicos.	AEI12.01. capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	Prevenir y reducir el nivel de riesgo y vulnerabilidad de la población, medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgo originados por fenómenos naturales, para el logro de un desarrollo territorial ordenado seguro y sostenible en el ámbito de la Provincia de El Collao.	Generar el conocimiento de riesgos ante peligros priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población y de la Municipalidad Provincial de El Collao.
	OE2. Fortalecer las capacidades e impulsar la comprensión del riesgo y procesos de gestión de la información		AEI12.02. formación y capacitación en materia de gestión de riesgo de desastres		Incorporar la prevención y reducción de riesgo de desastres en la inversión pública frente a los puntos críticos identificados
	OE3. Impulsar el planeamiento estratégico y la gestión del territorio.		AEI12.03. estudio para la estimación del riesgo de desastres adecuado a la provincia de El Collao		Mejorar la implementación articulada y capacidades institucionales de la gestión de riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial de El Collao.
	OE4. Priorizar la programación, formulación y ejecución de actividades e inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres		AEI12.04. gestión de riesgo de desastres en la ocupación y uso del territorio de jurisdicción incorporado a la provincia		Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para mejorar la capacidad de resiliencia ante el riesgo de desastres.
	OE5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención,		AEI12.05. prácticas seguras de sensibilización y socialización en la prevención de riesgo de desastres en la provincia		Prevenir las condiciones de riesgo mediante uso y ocupación segura de la Provincia de El Collao

Elaboración: Equipo Técnico MPCl.

6.3. Estrategias y nivel de prioridad

para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados se identificaron las estrategias que permitan la viabilidad en la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres Provincial de El Collao Ilave al 2030.

Formulación Medidas prioritarias – Estratégicas

Objetivos Específicos		Estrategias		Prioridad
OE1	Generar el conocimiento de riesgos ante peligros priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población y de la Municipalidad Provincial de El Collao Ilave	OEE.1.1	Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes	1
		OEE.1.2	Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres	2
		OEE.1.3	Promover el desarrollo de la investigación científica en gestión de riesgo de desastres a nivel de la provincia de El Collao Ilave	3
OE2	Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura de la provincia de El Collao Ilave	OEE.2.1	Incorporar el enfoque de la gestión del riesgo de desastres en el proceso de gestión institucional, estratégico y territorial	1
		OEE.2.2	Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la gestión de riesgo de desastres	2

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

OE3	Incorporar la prevención y reducción de riesgo de desastres en la inversión pública frente a zonas críticas identificadas.	OEE.3.1.	Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante zonas críticas identificadas	1
		OEE.3.2.	Ejecutar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante peligros identificados (deslizamientos y inundaciones)	1
OE4	Fortalecer capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres	OEE.4.1.	Promover la institucionalización de la gestión de riesgo de desastres en el gobierno provincial de El Collao Ilave	2
OE5	Promover la participación de la población para el desarrollo para una cultura de prevención y reducción.	OEE.5.1.	Promover la participación de la población de la provincia de El Collao Ilave	1

Elaboración: Equipo Técnico MPC

6.3.1 Actividades operativas y responsabilidades

Las estrategias definidas responden al desarrollo del enfoque prospectivo y correctivos lo cual implica la interacción técnica y eficiente de roles de las unidades orgánicas y órganos descentralizados de la Municipalidad Provincial de El Collao Ilave y que se detallan en el siguiente cuadro:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Formulación Roles y responsabilidades del OEI

OEE	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.1.1.	Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo	
Actividades operativas del OEE1.1		
AO.1.1.1	Elaborar evaluaciones de riesgo de desastres (EVAR) en las zonas críticas reconocidas por la entidad técnico científica, de acuerdo al peligro por movimiento de masa a fin de priorizar la intervención en áreas que presentan mayor susceptibilidad.	Oficina de Planeamiento y desarrollo institucional, Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres, Gerencia Municipal
AO.1.1.2	Elaborar fichas técnicas de identificación de zonas críticas en el ámbito de la provincia de El Collao llave por los peligros de inundación, flujo de detritos y erosión, sequía hidrometeorológica, movimiento de masa.	Gerencia de Infraestructura, Gerencia de desarrollo económico y medio ambiente, Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres.
AO.1.1.3	Elaborar escenarios de riesgo de acuerdo a los demás fenómenos identificados en el ámbito de la Provincia de El Collao llave a fin de priorizar intervención en áreas que presenten mayor susceptibilidad. inundación, flujo de detritos y erosión, sequía hidrometeorológica, movimiento de masa.	Oficina de Planeamiento y desarrollo institucional, Gerencia Municipal, Gerencia de Infraestructura, Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres.
AO.1.1.4	Monitorear puntos críticos identificados en la Provincia de El Collao llave	Oficina de Gestión de riesgo de Desastres.
OEE.1.2	Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento	
Actividades operativas del OEE 1.2		
AO.1.2.1	Fortalecer capacidades en el manejo del sistema de información para la gestión del riesgo de desastres (SIGRID)	Oficina de Gestion de Riesgo de Desastres, gerencia de Infraestructura, Gerencia de desarrollo Social.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

AO.1.2.2	Generar acceso a la información cartográfica del GRD y publicar a la plataforma SIGRID	Gerencia Municipal, Oficina de planeamiento y desarrollo institucional, Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres.
OEE.1.3	Promover el desarrollo de la investigación científica en gestión de riesgo de desastres	
Actividades operativas del OEE 1.3		
AO.1.3.1	Generar convenios institucionales para el desarrollo de investigaciones o intervenciones concertadas aplicada a la GRD	Gerencia municipal, oficina de planeamiento y desarrollo institucional, oficina de gestión de Riesgo de Desastres, Asesoría Legal, secretaria general.

Elaboración: Equipo técnico MPCJ

Formulación de roles y responsabilidades del OE2

OEE	Descripción	Unidad Orgánica
OEE.2.1	Incorporar el enfoque de la gestión del riesgo de desastres en el proceso de gestión institucional estratégico y territorial	
Actividades operativas del OEE 2.1		
AO 2.1.2	Supervisar el plan de desarrollo Local concertado de la Provincia de el Collao y dar cumplimiento de las actividades correspondiente al objetivo de reducir la vulnerabilidad de la población ante emergencias de desastres.	Oficina de planeamiento y desarrollo institucional, oficina de gestión de riesgo de desastres.
AO 2.1.3	Asegurar el enfoque de gestión del riesgo de desastres en el plan estratégico institucional PEI en su próxima actualización	Oficina de planeamiento y desarrollo institucional, oficina de gestión de riesgo de desastres
AO 2.1.4	Asegurar el enfoque de gestión del riesgo de desastres en el plan operativo institucional POI en su próxima actualización	Oficina de planeamiento y desarrollo institucional, oficina de gestión de riesgo de desastres
AO 2.1.5	Supervisar la incorporación del enfoque de gestión de riesgo de desastres en los planes urbanos	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres, Asesoría Legal,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

	de la provincia y distritos de la provincia de el Collao llave	oficina de secretaria general, Gerencia de infraestructura
AO 2.1.6	Actualizar el plan de educación comunitaria de la provincia de El Collao llave	Gerencia Municipal, oficina de planeamiento y desarrollo institucional, oficina de gestión de riesgo de desastres.
AO 2.1.7	Supervisar la incorporación el enfoque de GRD en los instrumentos de gestión institucional provincial y distritales.	Oficina de gestión de riesgo de desastres, Asesoría Legal Oficina de secretaria general
AO 2.1.8	Promover la formulación del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los gobiernos distritales de la provincia de El Collao articulados con el PLANAGERD	Oficina de gestión de riesgo de desastres, Asesoría Legal, Oficina de secretaria general
OEE 2.2	Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la gestión de riesgo de desastres	
Actividades operativas del OEE 2.2		
AO 2.2.1	Generación de normativa que evite la ocupación de zonas declaradas de riesgo no mitigable	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres, Asesoría Legal, Oficina de secretaria general
AO 2.2.2	Identificar y evaluar los posibles casos de reasentamiento poblacional	Oficina de gestión de riesgo de desastres, Asesoría Legal, Oficina de secretaria general, gerencia de Infraestructura
AO. 2.2.3	Actividades de fiscalización o control de las zonas de riesgo no mitigable	Oficina de gestión de riesgo de desastres, Asesoría Legal, oficina de secretaria general

Elaboración: Equipo técnico

6.4. programación y fuentes de financiamiento

Los objetivos y actividades se ejecutaran de manera progresiva de acuerdo al horizonte del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres, PPRRD provincial de El Collao Ilave considerando desde inicio el año 2023 hasta el año 2030, así mismo se menciona, el año de ejecución y los productos a obtener mediante los cuales se verificara su cumplimiento para lo cual es importante que el o los responsables cuenten con los recursos financieros, logísticos y humanos necesarios que faciliten la implementación.

OEE	Indicador del PPRRD 2030		Meta al 2030						Horizonte de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	unidad	Corto plazo		Mediano plazo			Largo plazo	Montos estimados	Programa presupuestal 0058	Activ.	otro	
			2025	2026	2027	2028	2029	2030					
OEE 1.1 desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes													
AO 1.1.1 elaborar evaluaciones de riesgo de desastres EVAR en las zonas críticas de acuerdo al peligro por movimiento de masa a fin de priorizar la intervención en áreas que representen mayor susceptibilidad.	Nº EVAR	Doc. Técnico	0	1	2	1			1	S/.60,000.00	3000734 capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	5005612 desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres	
AO 1.1.2 elaborar fichas técnicas de identificación de zonas críticas en el ámbito de la Provincia de El Collao llave por los peligros de Lluvias Intensas (inundación), flujo de detritos y erosión, sequía hidrometeorológica, movimientos de masa.	Nº FICHAS	Doc. Técnico	0	1	0	1			1	S/.30,000.00	3000734 capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	5005612 desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres	

Elaboración: Equipo Técnico

OEE	Indicador del PPRRD 2030		Meta al 2030						Horizonte de planeamiento	Fuente de financiamiento		
	indicador	unidad	Corto plazo	Mediano plazo				Largo Plazo		Montos estimados	Programa presupuestal 0068	Otro
				2025	2026	2027	2028					
OEE 1.1 desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes												
AO 1.1.3 elaborar escenarios de riesgo de acuerdo a los demás fenómenos identificados en el ámbito provincial de El Collao a fin de priorizar intervención en áreas que presenten mayor susceptibilidad, lluvias intensas flujo de detritos y erosión, sequías hidrometeorológicas.												
	Nº de estudio	Doc Técnico	0	0	1	0	1	0	0	S/.20,000.00	3000734 capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	5005612 desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres
AO 1.1.4 monitorear puntos críticos identificados en la provincia de El Collao												
	Nº de reporte	Doc. Técnico	0	1	1	1	1	1	1	S/.5,000.00	3000734 capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	5005612 desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres
Elaboración: Equipo Técnico MPC												

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
GOBIERNO MUNICIPAL PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

OEE	Indicador del PPRRD 2030		Meta al 2030					Horizonte de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	unidad	Corto plazo	Mediano plazo			Largo Plazo		Montos estimados	Programa presupuestal 0068	otro	
				2025	2026	2027	2028	2029				2030
OEE 1.2 fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres												
AO 1.2.1 fortalecer capacidades en el manejo del sistema de información para la gestión de riesgo de desastres SIGRID	Nº de personas capacitadas	persona	0	1	1	1	1	1	S/.15,000.00	3000734 capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	5005612 desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres	
AO 1.2.2 generar acceso a la información cartografía del GRD y publicar en la plataforma SIGRID	Nº de archivos publicados	Informe Técnico	0	0	1	0	1	0	--	--	--	RO
OEE 1.3 promover el desarrollo de la investigación científica en gestión de riesgo de desastres a nivel de la provincia de El Collao												
AO 1.3.1. generar convenios institucionales para el desarrollo de investigación o intervenciones concertadas aplicadas en GRD.	Nº de estudios, investigaciones	informe	0	1	1	1	1	1	S/.20,000.00	--	--	RO

Elaboración : equipo Técnico MPC

OEE	Indicador del PPRD 2030		Meta al 2030						Horizonte de planeamiento	Fuente de financiamiento		
	Indicador	unidad	Corto plazo	Mediano plazo			Largo plazo	Montos estimados		Programa presupuestal 0068	otro	
			2025	2026	2027	2028	2029		2030			
			OEE 2.1 incorporar el enfoque de la gestión de riesgo de desastres en el proceso de gestión institucional estratégico y territorial									
AO 2.1.1 supervisar el plan de desarrollo local concertado de la Provincia de El Collao y dar cumplimiento de las actividades correspondientes al objetivo de reducir la vulnerabilidad de la población ante emergencias y desastres	Nº de informe	Informe	0	1	1	1	1	1	1	S/10,000.00	--	RO
AO 2.1.2 asegurar el enfoque de gestión de riesgo de desastres en el plan estratégico institucional PEI en su próxima actualización.	Nº de instrumento aprobado	instrumento	0	1	1	1	1	1	1	S/10,000.00	--	RO
AO 2.1.3 asegurar el enfoque de gestión de riesgo de desastres en el plan operativo institucional	Nº de instrumento aprobado	instrumento	0	1	1	1	1	1	1	S/10,000.00	--	RO

87

OEE	Indicador del PPRD 2030		Meta al 2030						Horizonte de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	unidad	Corto plazo	Mediano plazo		Largo Plazo		Montos estimados	Programa presupuestal 0068	Activ.	otro		
				2025	2026	2027	2028					2029	2030
OEE 2.2 gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la gestión de riesgo de desastres													
AO 2.2.1 generar normas que eviten la ocupación de zonas declaradas de riesgo no mitigable.	N° de Informe - ordenanza	Informe - ordenanza	0	1	0	1	0	1	S/.9,000.00	--	--	RO	
AO 2.2.2 identificar y evaluar los posibles casos de reasentamiento poblacional.	N° de informe técnico	Informe técnico	0	0	1	0	0	0	S/.10,000.00	3000734 capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	5005612 desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres		
AO 2.2.3 realizar actividades de fiscalización o control de las zonas de riesgo no mitigables.	N° de Informe	informe	0	1	0	1	0	1	S/.15,000.00	3000734 capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	5005612 desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres		

Elaboración : equipo Técnico MBG

Elaboración : equipo Técnico MPCl

03

AC 3.1.4 Ejecución del proyecto limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en el margen izquierdo del río llave Sector Ccaccata, distrito de llave.	N° proyectos ejecutados	Informe	1	0	0	0	0	0	0	0	0	S/. 1,756,198.17	--	--	RO
AC 3.1.5 Ejecución del proyecto limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio del río Santa rosa, sector Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, Provincia de El Collao.	N° proyectos ejecutados	Informe	1	0	0	0	0	0	0	0	0	S/. 815,564.99	--	--	RO
AC 3.1.6 Ejecución del proyecto limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en el margen izquierdo del río llave, comunidad de Santa Rosa de Huayllata, distrito de llave, Provincia de El Collao.	N° proyectos ejecutados	Informe	1	0	0	0	0	0	0	0	0	S/. 1,859,618.79	--	--	RO
AC 3.1.7 Ejecución del proyecto de limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio de la quebrada rosario alto Ancomarca, Distrito de llave Provincia de el Collao.	N° proyectos ejecutados	Informe	1	0	0	0	0	0	0	0	0	S/. 851,169.17	--	--	RO

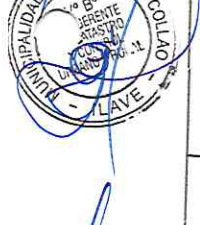
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

AC 3.1.8 Ejecución del proyecto de limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en el margen izquierdo del río llave, comunidad de Urani Marcacollo y Quecañamaya del distrito de llave, Provincia de El Collao.	N° proyectos ejecutados	informe	1	0	0	0	0	0	0	0	s/. 1,427,067.84	---	---	RO
--	-------------------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---------------------	-----	-----	----

Elaboración: equipo Técnico MPC









MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

AC 4.1.4 Ejecución de talleres de fortalecimiento de capacidades en GRD al grupo de trabajo y equipo técnico.	N° de talleres	talleres	0	1	1	1	1	1	1	S/.15,000.00	3000734 capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	5005512 desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres
AC 4.1.5 realizar la evaluación de ejecución anual del PPRD de la provincia de El Collao.	N° de informe	Informe	0	1	1	1	1	1	1	S/.10,000.00	3000734 capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	5005512 desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres

Elaboración: equipo Técnico MPCJ










OEE	Indicador del PPRRD 2030		Meta al 2030							Horizonte de planeamiento		Fuente de financiamiento			
	Indicador	unidad	Corto plazo	Mediano plazo			Largo plazo				Montos estimados	Programa presupuestal		otro	
				2025	2026	2027	2028	2029	2030	0068		Activ.			
OEE 5.1 promover la participación de la población de la provincia de El Collao															
AO 5.1.1 difusión y educación ambiental y participación ciudadana en el manejo de residuos sólidos	N° de comunicados	Publicaciones	0	1	1	1	1	1	1	1	S/ 50,000.00	--	--	RO	
AO 5.1.2 desarrollo de campañas de comunicación en prevención y reducción de riesgo de desastres ante peligro por movimiento de masa, sequía hidrometeorológica, lluvias intensas. (boletines informativos, afiches, flyers.)	N° de campañas	Eventos	0	1	1	1	1	1	1	1	S/ 100,000.00	3000734 capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	5005612 desarrollo de los centros y espacios de monitoreo de emergencias y desastres		
AO 5.1.3 mejorar el acceso de la población vulnerable al acceso de los servicios sociales.	N° de eventos de difusión	eventos	0	1	1	1	1	1	1	1	--	--	--	RO	

Elaboración: equipo Técnico MPC

7. CAPITULO VII IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES

7.1 Financiamiento

El plan de prevención y reducción de riesgo de desastres de la Provincia de El Collao al 2030, cuyas medidas de prevención y reducción han sido determinadas en función al resultado obtenido en el diagnóstico, estas involucran actividades a corto, mediano y largo plazo que deberían implementarse según el horizonte del plan, priorizando un esfuerzo conjunto y la coordinación y articulación entre las instituciones públicas y privadas involucradas y de la sociedad civil. Dichas medidas están orientadas a prevenir y reducir el riesgo de desastres ante la probabilidad de los posibles eventos analizados y generar una cultura de prevención en la población de la provincia y distritos en cuestión.

- Los recursos que financiarán la implementación del presente plan de prevención y reducción del riesgo de desastres PPRRD serán:
- Recursos propios correspondientes al presupuesto municipal – POI
- Programa presupuestal 0068-reduccion de la vulnerabilidad y atención de emergencias de desastres
- Fondo de intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales – FONDES
- Programa de incentivos municipales

7.2 Seguimiento y Monitoreo

La municipalidad provincial de El Collao llave a través de la oficina de Planeamiento y desarrollo institucional como miembro del Equipo Técnico realizara el seguimiento y monitoreo.

El seguimiento y monitoreo se realizará mediante la recolección y análisis sistemático de datos, los cuales facilitaran llevar un control del cumplimiento de la ejecución correcta del PPRRD, incluidas las medidas de prevención y reducción de riesgo de desastres, y proporcionar información sobre el avance y logro en las metas en relación con lo planificado en un periodo semestral mediante un informe de cumplimiento de actividades.

7.3 Evaluación

El plan de prevención y reducción de riesgo de desastres de la Municipalidad Provincial de El Collao llave, será evaluado por el Presidente del CTCRD – MPCl, la evaluación nos permitirá analizar los logros alcanzados en función a los objetivos establecidos en el plan de prevención y reducción de riesgo de desastres al 2030, se obtendrá mediante el resultado de las mediciones de las actividades y proyectos programados del plan de prevención y reducción de riesgo de desastres, así como aprender y comprender lecciones importantes, que nos permitirán retroalimentar el plan para una mejora continua, en beneficio de la provincia y distritos y la comunidad.

GLOSARIO DE TERMINOS

POLICÍA NACIONAL DE GRD. - es el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación, y reconstrucción en situaciones de desastres, así como minimizar sus efectos adversos sobre la población, economía y ambiente.

PLANAGERD. - plan nacional de gestión de riesgo de desastres, se formula con el fin de avanzar estratégicamente en la implementación de los procesos de la GRD en los planes de desarrollo, ordenamiento y condicionamiento territorial. El PLANAGERD implementa la Política Nacional de GRD, mediante la articulación y ejecución de los procesos de la Gestión de Riesgo de Desastres.

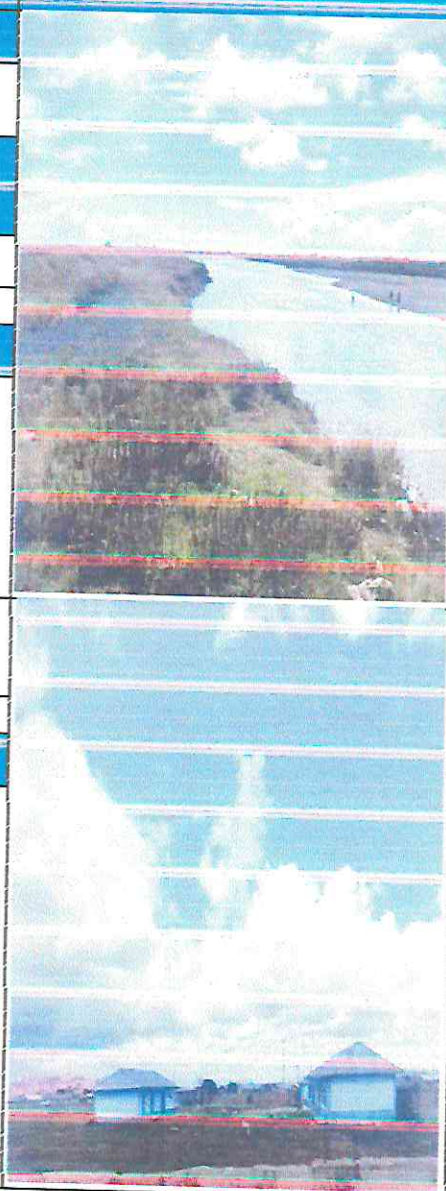
SINAGERD. - Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, es un sistema institucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, conformado por todas las instancias de los tres niveles de gobierno, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, preparación y atención de situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de políticas, componentes, procesos e instrumentos de gestión del riesgo de desastres.

GRUPO DE TRABAJO EN GRD (GTGRD). - son espacios internos de articulación de las unidades orgánicas competentes de cada unidad pública en los tres niveles de gobierno, para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia.

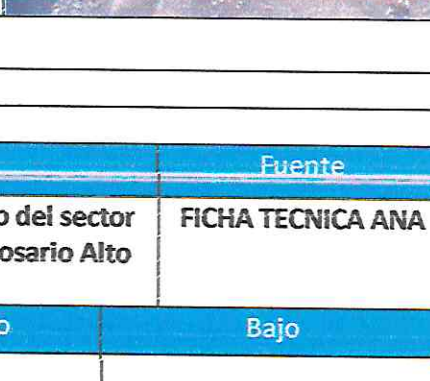
GESTION DE RIESGO DE DESASTRES. - es un proceso social cuyo fin último es la prevención, reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastres en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastres, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional, y territorial de manera sostenible.

Anexo 1. Fichas de zonas críticas de la Provincia El Collao – Puno.

- Ficha técnica de: Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en margen izquierdo del río llave, comunidad de Ccaccata del distrito de llave provincia de El Collao – Región Puno.
- Ficha Técnica de: Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en margen izquierdo del río llave, comunidad de Santa Rosa de Huayllata del Distrito de llave Provincia de El Collao – Región Puno.
- Ficha técnica de: Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en margen izquierdo del río llave, en barrio San Sebastián de la ciudad de llave, del distrito de llave provincia de El Collao – Región Puno.
- Ficha técnica de: Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en margen izquierdo del río llave, comunidad de Urani Marcacollo y Quecañamaya del distrito de llave provincia de El Collao – Región Puno.
- Ficha técnica de: Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en margen derecho del río Huenque, del centro poblado de San Juan de Yarihuani del distrito de Conduriri, provincia de El Collao – Región Puno.
- Ficha técnica de: Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio de la quebrada rosario alto Ancomarca del distrito de Capaso, provincia de El Collao – Región Puno.
- Ficha técnica de: Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio del río Santa Rosa, sector Santa Rosa, del distrito de Santa Rosa, provincia de El Collao – Región Puno.

I. UBICACIÓN GEOGRAFICA				VI. REGISTRO DE FOTOGRAFIAS
Departamento	Provincia	Distrito	C.P.	
Puno	El Collao	Ilave	Marcacollo	
Sector Zona	Altitud (msnm)	Zona	Quecañamaya	
Ureni Marcacollo	3560	19S	Coordenadas Geográficas	
Quecañamaya			Y 8,222,896.00	
			X 440,564.00	
II. DATOS GEOGRAFICOS				
Accesibilidad	El acceso desde la plaza de armas de la Provincia de El Collao, Distrito de Ilave, exactamente en frente de la Municipalidad con dirección a la zona de peligro indicado se encuentra a 20 minutos en camioneta.			
Clasificación de Peligro según Origen de Peligro	Fenómeno	X	Inducidos	
	Natural			
	Inundación – Erosión Fluvial			
	Descripción			
	• Peligro de lluvias intensas con consecuencia de inundación, filtración de agua en viviendas. • Inundación de áreas agrícolas con consecuencia de perdidas por el efecto erosivo • Fragilidad de infraestructura por evento de lluvias intensas con consecuencia de inundación y colmatación. • Formaciones geológicas que varían del terciario al cuaternario reciente, la mayor parte de esta secuencia sedimentaria es de origen detrítico continental y marino.			
Elementos Expuestos	N° de habitantes: 2500			
	N° de viviendas: 1100			
	N° de instituciones: 2			
Registre los últimos eventos	Fecha	Descripción del evento		Fuente
	2023	Ficha de zonas expuestas al peligro: Marcacollo Quecañamaya		ANA, INGEMMET, INEI SINPAD
	2025	Inundación por lluvias intensas en la localidad de Marcacollo-Quecañamaya.		
Nivel de Riesgo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
		X		

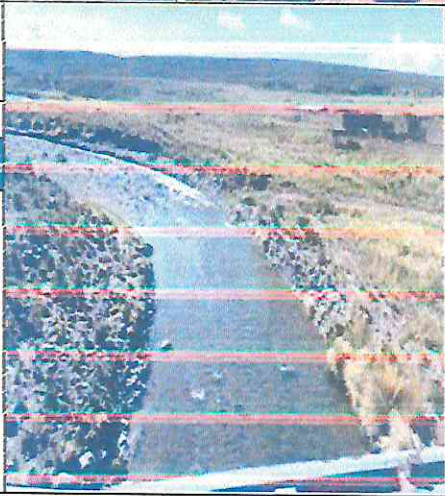
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

III. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				VI. REGISTRO DE FOTOGRAFÍAS
Departamento	Provincia	Distrito	C.P.	
Puno	El Collao	Capazo	Ancomarca	
Sector Zona	Altitud (msnm)	Zona	Coordenadas Geográficas	
Rosario Alto Ancomarca	4400	19 S	X 431,393.000 Y 8,101,525.00	
IV. DATOS GEOGRÁFICOS				
Accesibilidad	El acceso desde la plaza de armas de el Distrito de Capazo, exactamente en frente de la Municipalidad con dirección a la zona de peligro indicado se encuentra a 30 minutos en camioneta.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Tipo de Peligro	Inundación – Erosión Fluvial			
	Descripción			
	• Peligro de lluvias intensas con consecuencia de inundación, filtración de agua en viviendas. • Desprendimiento de grandes bloques de piedra y lodo de la quebrada de Rosario • El margen izquierdo y derecho de la quebrada Rosario con tipo de suelo limoso arenoso que presenta erosión fluvial.			
Elementos Expuestos	N° de familias: 40			
	N° de viviendas: 12			
	N° de instituciones: 2			
Registre los últimos eventos	Fecha	Descripción del evento		Fuente
	2021	Ficha técnica de identificación punto crítico del sector Rosario Alto Ancomarca, en la quebrada Rosario Alto Ancomarca		FICHA TECNICA ANA
Nivel de Riesgo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
		X		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

V. UBICACIÓN GEOGRAFICA				VI. REGISTRO DE FOTOGRAFIAS
Departamento	Provincia	Distrito	C.P.	
Puno	El Collao	Ilave	Santa Rosa de Huayllata	
Sector Zona	Altitud (msnm)	Zona	Coordenadas Geograficas	
Santa Rosa de Huayllata	3862	19 S	X 449,756.00 Y 8,228,474.00	
VI. DATOS GEOGRAFICOS				
Accesibilidad	El acceso desde la plaza de armas de la Provincia de El Collao, Distrito de Ilave, exactamente en frente de la Municipalidad con dirección a la zona de peligro indicado se encuentra a 40 minutos en camioneta.			
Clasificación de Peligro según origen de Peligro	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
	Inundación – Erosión Fluvial			
	Descripción			
• Peligro de lluvias intensas con consecuencia de inundación, filtración de agua en viviendas. • Derrumbe de via afirmada a consecuencia de grietas causadas por la inundación. • Fragilidad de infraestructura por evento de lluvias intensas con consecuencia de inundación y colmatación.				
Elementos Expuestos	N° de habitantes: 337			
	N° de viviendas: 173			
	N° de instituciones: 1			
Registre los últimos eventos	Fecha	Descripción del evento		Fuente
	2024	Ficha técnica de identificación punto crítico del rio Ilave Provincia de El Collao		FICHA TECNICA ANA
	2025	Inundación por lluvias intensas en la sector de Santa Rosa de Huayllata		SINPAD
Nivel de Riesgo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
		X		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

VII. UBICACIÓN GEOGRAFICA				VI. REGISTRO DE FOTOGRAFIAS
Departamento	Provincia	Distrito	C.P.	
Puno	El Collao	Santa Rosa	Santa Rosa	
Sector Zona	Altitud (msnm)	Zona	Coordenadas Geográficas	
Santa Rosa	3850	19S	X 408,818.00 Y 8,146,676.00	
VIII. DATOS GEOGRAFICOS				
Accesibilidad	El acceso desde la plaza de armas del Distrito de Santa Rosa, exactamente en frente de la Municipalidad con dirección a la zona de peligro indicado se encuentra a 30 minutos en camioneta.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
	Inundación – Erosión Fluvial			
	Descripción			
	- Desprendimiento de bloques de piedra y lodo en el río Santa Rosa. - Peligro de lluvias intensas con consecuencia de inundación, filtración de agua en viviendas. - Derrumbe de vía afirmada a consecuencia de grietas causadas por la inundación. - Desborde de río con consecuencia de inundación a las viviendas			
Elementos Expuestos	Población : la población asentada aledaños al río Santa Rosa de la ciudad de Santa Rosa			
	Fecha	Descripción del evento		Fuente
Registre los últimos eventos	2021	Ficha técnica de identificación punto crítico del sector Santa rosa, río Santa Rosa, distrito de Santa Rosa		FICHA TECNICA ANA
Nivel de Riesgo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
		X		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

IX. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				VI. REGISTRO DE FOTOGRAFÍAS		
Departamento	Provincia	Distrito	C.P.			
Puno	El Collao	Ilave	Ccaccata			
Sector Zona	Altitud (msnm)	Zona	Coordenadas Geográficas			
Ccaccata	3862	19S	X 449,021.00 Y 8,227,292.00			
X. DATOS GEOGRÁFICOS						
Accesibilidad	El acceso desde la plaza de armas de la Provincia de El Collao, Distrito de Ilave, exactamente en frente de la Municipalidad con dirección a la zona de peligro indicado se encuentra a 30 minutos en camioneta.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Epo de Peligro	Inundación – Erosión Fluvial					
	Descripción					
	- Peligro de lluvias intensas con consecuencia de inundación, filtración de agua en viviendas. - Derrumbe de via afirmada a consecuencia de grietas causadas por la inundación. - Desborde de rio con consecuencia de inundación a las viviendas					
Elementos Expuestos	N° de habitantes: 750 N° de viviendas: 150 N° de instituciones: 1					
Registre los últimos eventos	Fecha	Descripción del evento				Fuente
	2023	Ficha técnica de identificación punto crítico del sector Ccaccata, Distrito de Ilave, Provincia de El Collao				FICHA TECNICA ANA
	2025	Lluvias intensas con consecuencia inundación causando daños a la población de la zona		SINPAD		
Nivel de Riesgo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo		
		X				

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

XI. UBICACIÓN GEOGRAFICA				VI. REGISTRO DE FOTOGRAFIAS
Departamento	Provincia	Distrito	C.P.	
Puno	El Collao	Ilave	Ilave	
Sector Zona	Altitud (msnm)	Zona	Coordenadas Geográficas	
Barrio San Sebastián	3862	18S	X 431,921.00 Y 8,220,641.00	
XII. DATOS GEOGRAFICOS				
Accesibilidad	El acceso desde la plaza de armas de la Provincia de El Collao, Distrito de Ilave, exactamente en frente de la Municipalidad con dirección a la zona de peligro indicado se encuentra a 5 minutos en camioneta.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Tipos de Peligro	Inundación – Erosión Fluvial			
	Descripción			
	• Peligro de lluvias intensas con consecuencia de inundación, filtración de agua en viviendas. • Derrumbe de vía afirmada a consecuencia de grietas causadas por la inundación. • Desborde de río con consecuencia de inundación a las viviendas			
Elementos Expuestos	N° de habitantes: 63 N° de viviendas: 25 N° de instituciones: 6			
Registre los últimos eventos	Fecha	Descripción del evento		Fuente
	2023	Ficha técnica de identificación punto crítico del Barrio San Sebastian, Distrito de Ilave, Provincia de El Collao		FICHA TECNICA ANA
	2025	Lluvias intensas con consecuencia inundación causando daños a la población de la zona		SINPAD
Nivel de Riesgo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
		X		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

XIII. UBICACIÓN GEOGRAFICA				VI. REGISTRO DE FOTOGRAFIAS
Departamento	Provincia	Distrito	C.P.	
Puno	El Collao	Conduriri	Yarihuani	
Sector Zona	Altitud (msnm)	Zona	Coordenadas Geográficas	
Yarihuani	3650	19S	X 430,803.00 Y 8,181,664.00	
XIV. DATOS GEOGRAFICOS				
Accesibilidad	El acceso desde la plaza de armas del Distrito de Conduriri, exactamente en frente de la Municipalidad con dirección a la zona de peligro indicado se encuentra a 20 minutos en camioneta.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Origen Peligro	Inundación – Erosión Fluvial			
	Descripción			
	- Peligro de lluvias intensas con consecuencia de inundación, filtración de agua en viviendas. - Derrumbe de via afirmada a consecuencia de grietas causadas por la inundación. - Desborde de rio con consecuencia de inundación a las viviendas			
Elementos Expuestos	N° de habitantes: 170			
	N° de viviendas: 50			
	N° de instituciones: 4			
Registre los últimos eventos	Fecha	Descripción del evento		Fuente
	2024	Ficha técnica de identificación punto crítico del sector Yarihuani, Distrito de Conduriri, Provincia de El Collao		FICHA TECNICA ANA
Nivel de Riesgo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
		X		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

XV. UBICACIÓN GEOGRAFICA				VI. REGISTRO DE FOTOGRAFIAS	
Departamento	Provincia	Distrito	C.P.		
Puno	El Collao	Conduriri, Capazo, Santa Rosa-Ilave			
Sector Zona	Altitud (msnm)	Zona	Coordenadas Geograficas		
Ilave-Conduriri-Santa Rosa-Capazo	4400	19S	X 430,803.00 Y 8,181,664.00		
XVI. DATOS GEOGRAFICOS					
Accesibilidad	Las zonas altoandina de la Provincia de El Collao Ilave, como el distrito de Capazo, Santa Rosa y Conduriri se encuentran a 1 hora con 30 minutos aproximadamente en camioneta desde la plaza de armas de la ciudad de Ilave.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	☒	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación – Erosión Fluvial				
	Descripción				
	• Peligro de sequias hidrometeorológicas • Porecimiento de animales en grandes cantidades a consecuencia de las sequias hidrometeorológicas • Desabastecimiento de forraje para el bienestar de animales de las zonas altoandinas				
Elementos Expuestos	Población: la población asentada en las zonas altoandinas de la Provincia de El Collao				
Registre los últimos eventos	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	2022	Decreto Supremo que declara el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Arequipa y Puno por peligro inminente ante déficit Hídrico			DECRETO SUPREMO N° 137-2022-PCM
	2023	Sequias hidrometeorológicas en la provincia de El Collao		SINPAD	
Nivel de Riesgo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	
		X			

Anexo 2. Fichas de proyecto

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	
FICHA TECNICA: Nº 001	
DENOMINACIÓN: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN EL MARGEN IZQUIERDO DEL RIO ILAVE, COMUNIDAD DE URANI MARCACOLLO Y QUECAÑAMAYA. DISTRITO DE ILAVE, PROVINCIA DE EL COLLAO, DEPARTAMENTO DE PUNO	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 UBICACIÓN COM. URANI MARCACOLLO Y QUECAÑAMAYA	2. CROQUIS DE UBICACIÓN
1.1.1 DEPARTAMENTO PUNO	
1.1.2 PROVINCIA EL COLLAO	
1.1.3 DISTRITO ILAVE	
1.1.4 CENTRO POBLADO URANI MARCACOLLO Y QUECAÑAMAYA	
2.0 DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCIÓN Durante los meses de fuertes lluvias, causan el desprendimiento de grandes bloques de piedra y lodo del río ilave, se registran daños en los tramos debido a la actividad de mitigación en curso, estos daños afectan principalmente a un puente, instituciones educativas, viviendas y otras infraestructuras.	2.2 FOTO
3.0 DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 DESCRIPCIÓN LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN EL MARGEN IZQUIERDO DEL RIO ILAVE, COMUNIDAD DE URANI MARCACOLLO Y QUECAÑAMAYA	3.2 OBJETIVOS Proteger las viviendas, superficies agrícolas e infraestructura productiva y social ante peligros de inundación por el desborde del Río Ilave en las comunidades de Urani Marcacollo y Quecañamaya.
3.3 PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS	3.4 BENEFICIARIOS Población de las comunidades de Urani Marcacollo y Quecañamaya frente a desbordes e inundaciones
3.5 INVERSIÓN S/ 1,427,067.84	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO Recursos ordinarios mediante la transferencia del Gobierno Central a la municipalidad Provincial de El Collao
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD ALTA
	3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE Ing. Hugo Raul Anchapuri Zapata
	3.10 FECHA 21/04/2025

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	
FICHA TECNICA: N°002	
DENOMINACIÓN: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DE LA QUEBRADA ROSARIO ALTO ANCOMARCA, SECTOR ROSARIO ALTO ANCOMARCA. DISTRITO DE CAPASO, PROVINCIA DE EL COLLAO, DEPARTAMENTO DE PUNO	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 UBICACIÓN	2. CROQUIS DE UBICACIÓN 
1.1.5 DEPARTAMENTO	
1.1.6 PROVINCIA	
1.1.7 DISTRITO	
1.1.8 CENTRO POBLADO	
2.0 DE LA SITUACIÓN	
2.1 DESCRIPCIÓN	2.2 FOTO
Considerando la necesidad de proporcionar seguridad contra desbordes e inundaciones a la población asentada cerca y dentro del área de influencia del tramo a intervenir, que incluye viviendas cercanas al río, se proyecta la descolmatación de este último, con una sección trapezoidal variable. Con base en esta demanda, se planea descolmatar una longitud de 0.370 km del río, lo que generara un volumen de corte de 2003.70 m³, además se llevara a cabo la conformación de un dique utilizando material propio del río.	
3.0 DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 DESCRIPCIÓN	3.2 OBJETIVOS
3.3 PLAZO DE EJECUCIÓN	3.4 BENEFICIARIOS
3.5 INVERSIÓN	3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO
3.7 OBSERVACIONES	3.8 PRIORIDAD
	3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE
	3.10 FECHA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	
FICHA TECNICA: N°003	
DENOMINACION: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN EL MARGEN IZQUIERDO DEL RIO ILAVE, COMUNIDAD DE SANTA ROSA DE HUAYLLATA, DISTRITO DE ILAVE, PROVINCIA DE EL COLLAO, DEPARTAMENTO DE PUNO	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 UBICACIÓN COMUNIDAD DE SANTA ROSA DE HUAYLLATA 1.1.9 DEPARTAMENTO PUNO 1.1.10 PROVINCIA EL COLLAO 1.1.11 DISTRITO ILAVE 1.1.12 CENTRO POBLADO COMUNIDAD DE SANTA ROSA DE HUAYLLATA	2. CROQUIS DE UBICACIÓN 
2.0 DE LA SITUACION	
2.1 DESCRIPCION La fragilidad de la infraestructura productiva y social ante los eventos de inundación y colmatación del río es elevado, los mismos que afectan a la población asentada a orillas del río provocando la destrucción parcial y total de las unidades productivas privadas y de servicio público, además daños a las viviendas y servicios públicos.	2.2 FOTO 
3.0 DE LA INTERVENCION	
3.1 DESCRIPCION LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN EL MARGEN IZQUIERDO DEL RIO ILAVE, COMUNIDAD DE SANTA ROSA DE HUAYLLATA 3.3 PLAZO DE EJECUCION 90 días 3.5 INVERSION S/. 1,859,618,79 3.7 OBSERVACIONES	3.2 OBJETIVOS Proteger las viviendas, superficies agrícolas e infraestructura productiva y social ante peligros de inundación por el desborde del Río Ilave en la Comunidad de Santa Rosa de Huayllata. 3.4 BENEFICIARIOS Población de la Comunidad de Santa Rosa de Huayllata. 3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO Recursos ordinarios mediante la transferencia del Gobierno Central a la municipalidad Provincial de El Collao 3.8 PRIORIDAD ALTA 3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE Ing. Hugo Raúl Anchapuri Zapata 3.10 FECHA 21/04/2025

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

FICHA TECNICA: N°004

DENOMINACION: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RIO SANTA ROSA. SECTOR SANTA ROSA, DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE EL COLLAO, DEPARTAMENTO DE PUNO

1.0 GENERALIDADES

1.1 UBICACIÓN

SECTOR SANTA ROSA

1.1.13 DEPARTAMENTO

PUNO

1.1.14 PROVINCIA

EL COLLAO

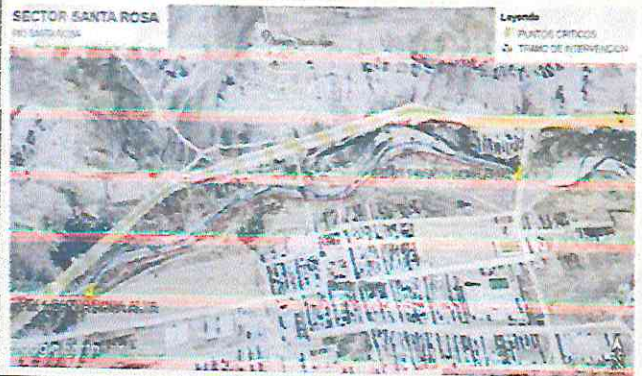
1.1.15 DISTRITO

SANTA ROSA

1.1.16 CENTRO POBLADO

SECTOR SANTA ROSA

2. CROQUIS DE UBICACIÓN



2.0 DE LA SITUACION

2.1 DESCRIPCION

Se tiene población asentada con riesgo a daños por el desborde de río, se espera la solución del problema mediante la limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio, para lograr la tranquilidad de la población asentada a orillas del río Santa Rosa.

2.2 FOTO



3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 DESCRIPCION

LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO DEL RIO SANTA ROSA. SECTOR SANTA ROSA, DISTRITO DE SANTA ROSA.

3.2 OBJETIVOS

Proteger las viviendas, superficies agrícolas e infraestructura productiva y social ante peligros de inundación por el desborde del río Santa Rosa.

3.3 PLAZO DE EJECUCION

90 días

3.4 BENEFICIARIOS

Población del sector de Santa Rosa, aledaños al río.

3.5 INVERSION

S/. 815,564.99

3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos ordinarios mediante la transferencia del Gobierno Central a la municipalidad Provincial de El Collao

3.7 OBSERVACIONES

3.8 PRIORIDAD

ALTA

3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE

Ing. Hugo Rauí Anchapuri Zapata

3.10 FECHA

21/04/2025

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

FICHA TECNICA: N° 005

DENOMINACION: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN EL MARGEN IZQUIERDO DEL RIO ILAVE, SECTOR CCACCATA. DISTRITO DE ILAVE, PROVINCIA DE EL COLLAO, DEPARTAMENTO DE PUNO

1.0 GENERALIDADES

1.5 UBICACIÓN

SECTOR CCACCATA

1.1.17 DEPARTAMENTO

PUNO

1.1.18 PROVINCIA

EL COLLAO

1.1.19 DISTRITO

ILAVE

1.1.20 CENTRO POBLADO

SECTOR CCACCATA

2. CROQUIS DE UBICACIÓN



2.0 DE LA SITUACION

2.1 DESCRIPCION

Considerando la necesidad de proporcionar seguridad contra desbordes e inundaciones a la población asentada cerca y dentro del área de influencia del tramo a intervenir, que incluye viviendas cercanas al río, se proyecta la descolmatación de este último, con una sección trapezoidal variable.

Se planea descolmatar una longitud de 0.57 km de río, lo que generara un volumen de corte de 25,271.24 m³, además se llevara a cabo la conformación del dique utilizando material propio del río.

2.2 FOTO



3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 DESCRIPCION

LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN EL MARGEN IZQUIERDO DEL RIO ILAVE, SECTOR CCACCATA.

3.2 OBJETIVOS

Descolmatación del río ilave y conformar sus taludes con diques con el fin de prevenir inundaciones o otras consecuencias asociadas al desborde de río, se priorizo la elaboración de este expediente técnico debido al impacto positivo en la población

3.3 PLAZO DE EJECUCION

90 días

3.4 BENEFICIARIOS

Población aledaña al sector Ccaccata

3.5 INVERSION

S/ 1,756,198.17

3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos ordinarios mediante la transferencia del Gobierno Central a la municipalidad Provincial de El Collao

3.7 OBSERVACIONES

3.8 PRIORIDAD

ALTA

3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE

Ing. Hugo Raul Anchapuri Zapata

3.10 FECHA

21/04/202

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

FICHA TÉCNICA: N° 006

DENOMINACIÓN: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN EL MARGEN IZQUIERDO DEL RIO ILAVE, BARRIO SAN SEBASTIAN. DISTRITO DE ILAVE, PROVINCIA DE EL COLLAO, DEPARTAMENTO DE PUNO

1.0 GENERALIDADES

1.1 UBICACIÓN

BARRIO SAN SEBASTIAN

1.1.1 DEPARTAMENTO

PUNO

1.1.2 PROVINCIA

EL COLLAO

1.1.3 DISTRITO

ILAVE

1.1.4 CENTRO POBLADO

BARRIO SAN SEBASTIAN

2. CROQUIS DE UBICACIÓN



2.0 DE LA SITUACION

2.1 DESCRIPCION

Se planea descolmatar una longitud, de 0.35 km del río, lo que generara un volumen de corte de 19,175.44 m³. Además, se llevará a cabo la conformación de un dique utilizando material propio del río, con un volumen estimado de 20,430.80 m³.

2.2 FOTO



3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 DESCRIPCION

LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN EL MARGEN IZQUIERDO DEL RIO ILAVE, BARRIO SAN SEBASTIAN.

3.2 OBJETIVOS

El objetivo principal es la descolmatación del río ilave y conformar sus taludes con diques con el fin de prevenir inundaciones o otras consecuencias asociadas al desborde de río, se priorizo la elaboración de este expediente técnico debido al impacto positivo en la población

3.3 PLAZO DE EJECUCION

90 días

3.4 BENEFICIARIOS

Población del barrio San Sebastian del distrito de Ilave.

3.5 INVERSION

S/1.264,953.90

3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos ordinarios mediante la transferencia del Gobierno Central a la municipalidad Provincial de El Collao

3.7 OBSERVACIONES

3.8 PRIORIDAD

ALTA

3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE

Ing. Hugo Raul Anchapuri Zapata

3.10 FECHA

21/04/2025

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

FICHA TECNICA: N° 007

DENOMINACION: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO HUENQUE, CENTRO POBLADO DE YARIHUANI. DISTRITO DE CONDURIRI, PROVINCIA DE EL COLLAO, DEPARTAMENTO DE PUNO

1.0 GENERALIDADES

1.1 UBICACIÓN

CENTRO POBLADO DE YARIHUANI

1.1.25 DEPARTAMENTO

PUNO

1.1.26 PROVINCIA

EL COLLAO

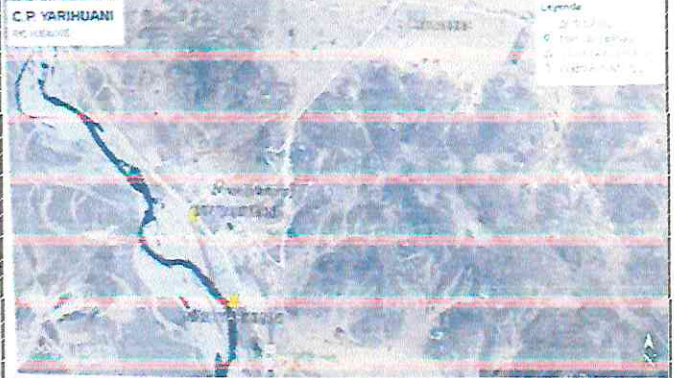
1.1.27 DISTRITO

CONDURIRI

1.1.28 CENTRO POBLADO

YARIHUANI

2. CROQUIS DE UBICACIÓN



2.0 DE LA SITUACION

2.1 DESCRIPCION

Se tiene propuesto la limpieza y descolmatación del río y conformación de dique con material propio a lo largo del margen derecho del Río Huenque para que confinen, encaucen y deriven sus aguas de manera controlada y disminuir al máximo las condiciones de riesgo y vulnerabilidad a la que está sujeta la población del centro poblado de Yarihuani.

2.2 FOTO



3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 DESCRIPCION

LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO HUENQUE, CENTRO POBLADO DE YARIHUANI.

3.2 OBJETIVOS

Proteger a las viviendas, superficies agrícolas e infraestructura productiva y social ante peligros de inundación por el desborde de Río Huenque en el centro poblado de Yarihuani, del distrito de Conduriri.

3.3 PLAZO DE EJECUCION

90 días

3.4 BENEFICIARIOS

Población del centro poblado de Yarihuani

3.5 INVERSION

S/1,490,842.69

3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos ordinarios mediante la transferencia del Gobierno Central a la municipalidad Provincial de El Collao

3.7 OBSERVACIONES

3.8 PRIORIDAD

ALTA

3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE

Ing. Hugo Raúl Anchapuri Zapata

3.10 FECHA

21/04/2025

Anexo 3. Actas de reunión realizadas por los miembros del ETGRD y GTGRD



ACTA DE REUNIÓN N° 001 – AT PPRD PROVINCIA DE EL COLLAO

DOCUMENTO DE CONVOCATORIA	Resolución de conformación de Equipo Técnico según resolución de Gerencia N° 266-2023-MPCL/GM		
MODALIDAD DE REUNIÓN	Virtual vía plataforma Meet	FECHA Y HORA REUNIÓN	19 MAYO 2023 15:00 hrs.

AGENDA	- Insumos a proporcionar por parte del Equipo Técnico - Presentación de aspectos generales del PPRD por parte del especialista del CENEPRED
---------------	--

PARTICIPANTES:

ENTIDAD	UNIDAD ORGÁNICA	REPRESENTANTE	CORREO ELECTRÓNICO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO	Gerencia Municipal	Abog. Marco Antonio Pocco Colque	
	Gerencia de Planeamiento y Desarrollo Institucional	Ing. Russo Americo Flores Flores	Russoamerico2014@gmail.com
	Gerencia de Infraestructura	Ing. Alex Alan Ara Ara	Alan.ar@hotmail.com
	Gerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente	Ing. Raul Chagua Choquegonza	
	Sub gerencia de Programación e inversión	Lucia Gabriel Luque Hancco	
	Sub Gerencia de planeamiento y control urbano rural y catastro	Arq. Smith Huayata Atencio	
	Sub Gerencia de Medio ambiente, salud pública y Ornato de ciudad	Ing. Bethy Andy Mamani Villalba	bethanymavi@gmail.com
	Oficina de Defensa Civil/ Gestión del Riesgo de Desastres	Ing. Juan José Ramos Aguilar	jramos0402@gmail.com
CENEPRED	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica -DIFAT	Ing. Jancarlo Trujillo	especialista1.difat@cenepred.gob.pe

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030



PERU Ministerio de Defensa



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
EL COLLAO
 GESTION 2023 - 2026

ACUERDOS

Cada integrante del equipo Técnico proporcionara información de acuerdo al cuadro detalle:

UNIDAD ORGANICA	INFORMACIÓN A PROPORCIONAR
GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	Marco legal y normativo a nivel local en materia de GRD (Ordenanzas, resoluciones u otros emitidos). Recopilación de información de la capacidad operativa institucional (Recursos Humanos y Recursos Logísticos) Fichas técnicas de zonas críticas Cuadro de registros de peligros (SINPAD)
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	Información correspondiente a los planes institucionales (PEI, PDC, ROF, MOF) vigentes que incluyen el enfoque de GRD. De manera que permita desarrollar los siguientes ítems 2.1.1 Situación de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres 2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales 2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial 2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres Conocer la asignación de recursos al PP068 de manera desagregado en prevención y reducción de riesgo de desastres.
INFRAESTRUCTURA URBANO Y RURAL	expedientes o estudios que posea descripción de la provincia, correspondiente a las características del ámbito de estudio 1.1.1 Ubicación geográfica 1.1.2 Vías de acceso 1.1.3 Aspecto Económico 1.1.4 Aspecto Físico Relación de los proyectos ejecutados en los últimos 5 años orientados en la reducción del riesgo de desastres.
INFRAESTRUCTURA URBANO Y RURAL	Cartografía base de su jurisdicción equipamiento, sistema vial, zonificación, identificación de peligros, vulnerabilidades, otros.
DESARROLLO ECONOMICO, DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL	Estudios que posea descripción de la provincia, correspondiente a las características de la provincia: Aspecto Económico Aspecto Social (población, programas sociales, pobreza, otros afiles).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030



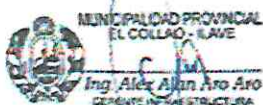
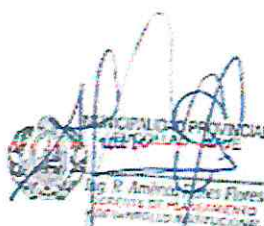
PERU Ministerio de Defensa



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
EL COLLAO
 GESTION 2023 - 2026

DESARROLLO AMBIENTAL	Estudios que posea descripción de la provincia, correspondiente a las características de la provincia: Aspecto Ambiental Aspecto Físico
-----------------------------	---

CONSIDERACIONES FINALES	La conformidad de los acuerdos de la presente Acta, se realizará mediante firma digital o correo electrónico por los participantes. Los acuerdos se presentarán para la próxima reunión del día Jueves 22 de junio del 2023 a las 3:00 pm
--------------------------------	--



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030



ACTA DE REUNIÓN N° 002 – AT PPRD PROVINCIA DE EL COLLAO

DOCUMENTO DE CONVOCATORIA	Resolución de conformación de Equipo Técnico según resolución de Gerencia N° 266-2023-MFCL/GM		
MODALIDAD DE REUNIÓN	Virtual vía plataforma Meet	FECHA Y HORA REUNIÓN	22 junio 2023 15:00 hrs.

AGENDA

- Insumos a proporcionar por parte del Equipo Técnico
- Presentación de avances por parte del especialista del CENEPRED

PARTICIPANTES:

ENTIDAD	UNIDAD ORGANICA	REPRESENTANTE	CORREO ELECTRONICO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO	Gerencia Municipal	Marco Antonio Pocco Calque	
	Gerencia de Planeamiento y Desarrollo Institucional	Russo America Flores Flores	Russoamerica2014@gmail.com
	Gerencia de Infraestructura	Alex Alan Ara Ara	Alan_ar@hotmail.com
	Gerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente	Raul Chahua Choquegonza	isabel.alanococutiérrez@gmail.com
	Sub gerencia de Programación e inversión	Lucio Gabriel Luque Hancoo	
	Sub Gerencia de planeamiento y control urbano rural y catastro	Ara. Smith huayta atencio	
	Sub Gerencia de Medio ambiente, salud pública y Ornato de ciudad	Bethi Andy Mamari Villalba	bethonymavi@gmail.com
	Oficina de Defensa Civil/ Gestión del Riesgo de Desastres	Juan José Ramos Aguilar	jramos0407@gmail.com
CENEPRED	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica -DIFAT	Jiancarlo Trujillo	especialista1.difat@cenepred.gob.pe

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030



ACUERDOS

Cada integrante del equipo Técnico proporcionará información de acuerdo al cuadro detallado:

GRUPO ORGANICA	INFORMACION A PROPORCIONAR
EQUIPO TÉCNICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE EL COLLAO	- Recopilar información de los peligros recurrentes de la provincia de el Collao - Completar las fichas técnicas en reconocimiento de los puntos críticos de la provincia - Remitr información máxima para el día lunes 19 de junio.

CONSIDERACIONES FINALES

La conformidad de los acuerdos de la presente Acta, se realizará mediante firma digital o correo electrónico por los participantes.



ALCALDE

GOBIERNO REGIONAL PUNO

GOBIERNO REGIONAL PUNO

GOBIERNO REGIONAL PUNO

GOBIERNO REGIONAL PUNO





ACTA N° 003

**REUNIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO PARA VALIDACIÓN DEL DIAGNÓSTICO
TERRITORIAL DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DE LA PROVINCIA DE COLLAO 2023-2030**

Constituidos el día jueves 24 de agosto de 2023 a horas 10:00 am, y verificándose previamente el quórum reglamentario se dio inicio a la reunión virtual del Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de El Collao conformado mediante Resolución de Alcaldía N°266-2023-MPCL/GM en las instalaciones del Auditorio Municipal en la provincia de El Collao.

ANTECEDENTES:

A partir de la conformación del Equipo Técnico mediante Resolución de Alcaldía N°266-2023-MPCL/GM, y aprobación del cronograma de actividades se inició desde abril del 2023 el proceso de asistencia técnica para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Collao 2023-2030 al Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de El Collao a cargo del Geog. Jiancarlo Trujillo Luna, profesional designado por el Cenepred, obteniéndose del diagnóstico del PPRD a validar.

AGENDA:

- Presentación del diagnóstico de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de El Collao 2023-2030 resultado de la asistencia técnica del Cenepred.
- Aportes y comentarios sobre el diagnóstico de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de El Collao 2023-2030.
- Validación del diagnóstico de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de El Collao 2023-2030.

Con la asistencia de todos los integrantes del Equipo Técnico, se procedió a abordar los temas establecidos en la agenda.

DESARROLLO:

- El Subgerente de Gestión de Riesgo de Desastres, Sr. Juan Ramos, de la Municipalidad Provincial de El Collao, dio las palabras de bienvenida a los asistentes integrantes del Equipo Técnico, se procedió a revisar el quórum, dando inicio a la reunión.
- El Geog. Jiancarlo Trujillo Luna, designado por el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica (CENEPRED-DIFAT), presentó el contenido del diagnóstico de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de El Collao 2023-2030, destacando los resultados del diagnóstico territorial e institucional.
- Los integrantes del Equipo Técnico dieron comentarios sobre el trabajo realizado hasta la fecha y subrayó la importancia de dar continuidad a la fase de formulación para la culminación del PPRD, siendo necesario el liderazgo de la Oficina de Planeamiento y presupuesto o quien haga sus veces para la

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ÍLAVE 2025 - 2030



programación de actividades y proyectos propuestos por el Equipo Técnico en concordancia con los peligros identificados.

ACUERDOS:

Durante la reunión, se llegaron a los siguientes acuerdos.

- Validación del diagnóstico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de El Collao, 2023-2030 por parte de los integrantes del Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de El Collao
- Los integrantes del Equipo Técnico deben culminar la fase de formulación el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de El Collao 2023-2030, para ello se ha designado a la Ing. Sandra Carbajal, Especialista de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica del CENEPRED, encargada de brindar la asistencia técnica siendo su correo de contacto scarbajal@cenepred.gob.pe
- Culminado la propuesta de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de El Collao 2023-2030, se convocará a los integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de El Collao para la validación del plan y posterior aprobación mediante resolución de alcaldía.

Finalizada la agenda y no habiendo más puntos que tratar, se dio por concluida la reunión suscribieron la presente acta los integrantes del Equipo Técnico responsable de la elaboración del plan.


 Ing. José Ramos Aguilar
 JEFE DE OFICINA EJECUTIVA DE ASesoría TÉCNICA


 Ing. Marco A. Cárdenas
 GERENTE MUNICIPAL


 Ing. Alex Alan Ara Ara
 GERENTE DE INFRAESTRUCTURA


 Ing. Ever Cordero
 ALCALDE


 CPD. Víctor Huancabancha
 GERENTE DE ASesoría TÉCNICA


 Ing. Sarah Huayra Aranda
 GERENTE DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES


 CPD. Víctor Huancabancha
 GERENTE DE ASesoría TÉCNICA

La reunión se llevo de manera satisfactoria, con la asistencia del equipo técnico, en el que se recibió las recomendaciones de que se considere los plazos de corto, mediano y largo plazo según el cuadro de fuentes de financiamiento que debe ser considerado el de corto plazo sea al 2025, de mediano plazo se considere los años 2026; 2027 y 2028, de largo plazo se considere los años 2029 y 2030 para la programación presupuestal institucional.

Al finalizar se refirió que se debe considerar las zonas críticas a nivel provincial teniendo en cuenta los peligros de lluvias intensas, movimiento de masas y sequía meteorológica de la misma manera cada uno de los integrantes del equipo técnico deberán de aportar en la elaboración del plan, según su competencia. Concluyendo la reunión virtual los asistentes deberán de firmar en el libro de actas para mejor control en participación y elaboración del mencionado plan. Se concluyo a las doce y treinta del medio día de la misma fecha.



Oswaldo Almeida Costa Dantas

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COLLA
C.P.C. Isabel Alanoca Gutierrez
4324
CENTRO DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
EL COLLADO - ICAVE

MUNICIPIO PROVINCIAL
EL COLLAO - B.A.V.E.
Abog. Jorge Luis Morales Paredes
SECRETARÍA GENERAL
GOBIERNO DEL DEPARTAMENTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
EL COMAJO - ILLAZO

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
EL COLLMO - ILLAVE**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
EL COLLADO - ICA**

P.O. Luis Alberto Huamán Huamani
DIRECTOR GENERAL DE MUESTREO
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA DGT

ACTA DE PRESENTACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA EL COLLAO - ILAVE DEL 2025 AL 2030.

En la municipalidad provincial El Collao - Ilave, específicamente en sala de regidores de la comuna collavina, en la fecha del veinte nueve de abril del año dos mil veinticinco, siendo horas diez y veinte de la mañana se llevó la reunión convocada mediante hoja de coordinación múltiple N° 010 - 2025-GT-GRD-MPCI/ST, los convocados miembros integrantes de grupo de trabajo acreditados mediante resolución de alcaldía N°047-2025-MPCI/A, para recibir la presentación y exposición del plan de PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA EL COLLAO - ILAVE 2025 AL 2030; de parte del equipo técnico encargado de la elaboración del mencionado plan.

El equipo técnico encargado de la elaboración del mencionado plan de prevención y reducción del riesgo de desastre, fue sustentado por el Ing. Milflin Marino Atencio Hualpa actual jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de desastre; con algunos aportes de los demás miembros integrantes del equipo técnico. El documento contiene 120 páginas, cuadros y zonas críticas y componentes requeridos; los miembros del grupo de trabajo optaron por unanimidad el expediente denominado plan de prevención y reducción del riesgo de desastre que se presente ante pleno del concejo.

Después de haber visto y escuchado la exposición del mencionado plan de prevención y reducción de riesgo los miembros del grupo de trabajo declararon por unanimidad APROBACION del mencionado documento, por lo que firman dando por aprobado, siendo once y treinta de la mañana de la misma fecha.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL EL COLLAO - ILAVE
Ing. Oswaldo Alejandro Cruz Quispe
GERENTE DE PLANEAMIENTO Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL EL COLLAO - ILAVE
Abog. José Luis Paredes Paredes
SECRETARIO TECNICO COMPROSEC - EL COLLAO - ILAVE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO
C.P.C. Isabel Alanoca Gutierrez
GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL EL COLLAO - ILAVE
Abog. Percy H. Flores Zireta
ASESOR LEGAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL EL COLLAO - ILAVE
C.P.C. Miller Encinas Contreras
GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL Y SERVICIOS PÚBLICOS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL EL COLLAO - ILAVE
Ing. Luis Quiroz Chirinos
SALUD PÚBLICA, ASISTENTE SOCIAL Y OFICINA DE LA CIUDAD

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL EL COLLAO - ILAVE
Ing. Milflin Marino Atencio Hualpa
JEFE DE OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE

ACTA DE PRESENTACION Y APROBACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA EL COLLAO-ILAVE DEL 2025 AL 2030.

En la municipalidad provincial El Collao- Ilave, específicamente en sala de regidores de la comuna collavina, en la fecha del cinco de mayo del año dos mil veinticinco, siendo horas nueve de la mañana se llevó la reunión convocada mediante hoja de coordinación múltiple N° 011-2025-GT-GRD-MPCI/ST, los convocados miembros integrantes de grupo de trabajo acreditados mediante resolución de alcaldía N°047-2025-MPCI/A y también presente de manera virtual representante de CENEPRED-PUNO el ing. Wilfredo Zirena, para recibir la presentación y exposición del plan de PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA EL COLLAO - ILAVE 2025 AL 2030; de parte del equipo técnico encargado de la elaboración del mencionado plan.

El equipo técnico encargado de la elaboración del mencionado plan de prevención y reducción del riesgo de desastre, fue sustentado por el lic. Patricio Arocutipá Muñiz actual jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de desastre; con aportes puntuales del ing. Wilfredo Zirena y de los demás miembros integrantes del equipo técnico. El documento contiene 120 páginas, cuadros y zonas críticas y componentes requeridos los cuales fueron verificados, corregidos y aprobados; los miembros del grupo de trabajo optaron por unanimidad que el expediente denominado plan de prevención y reducción del riesgo de desastre que se presente ante pleno del concejo.

Después de haber visto, modificado y escuchado la exposición del mencionado plan de prevención y reducción de riesgo los miembros del grupo de trabajo declararon por unanimidad **APROBACION** del mencionado documento, por lo que firman dando por aprobado, siendo once y veinte de la mañana de la misma fecha

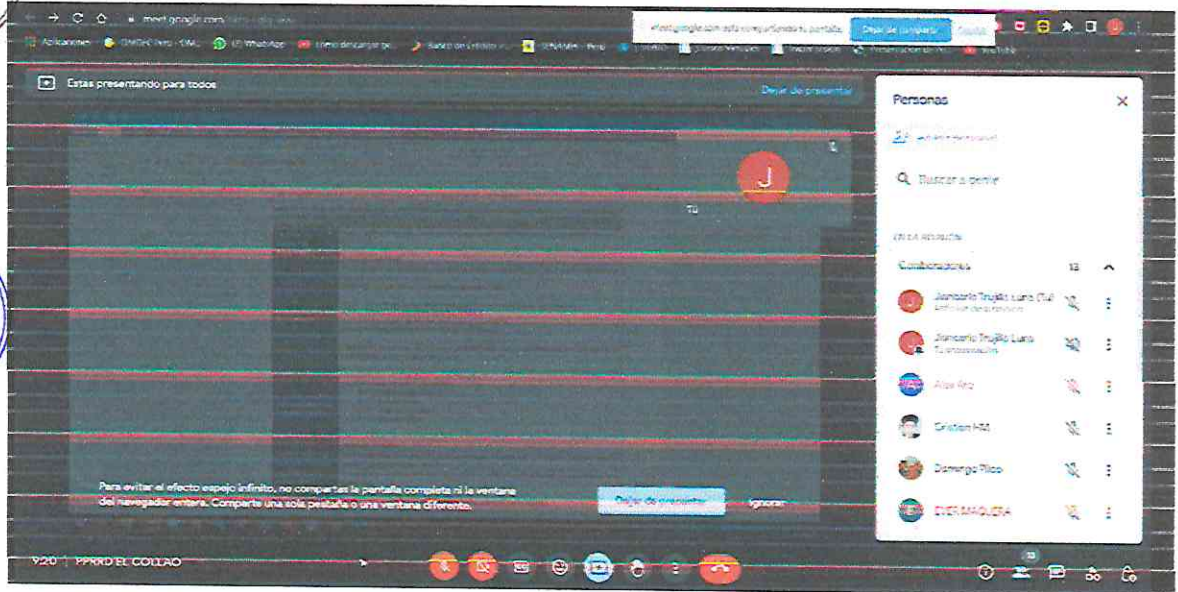
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
EL COLLAO - ILAVE
Abg. Fredy H. Flores Zirena
ASESOR LEGAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
EL COLLAO - ILAVE
Abg. José Luis Paredes Forges
GERENTE DE DESARROLLO
ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE

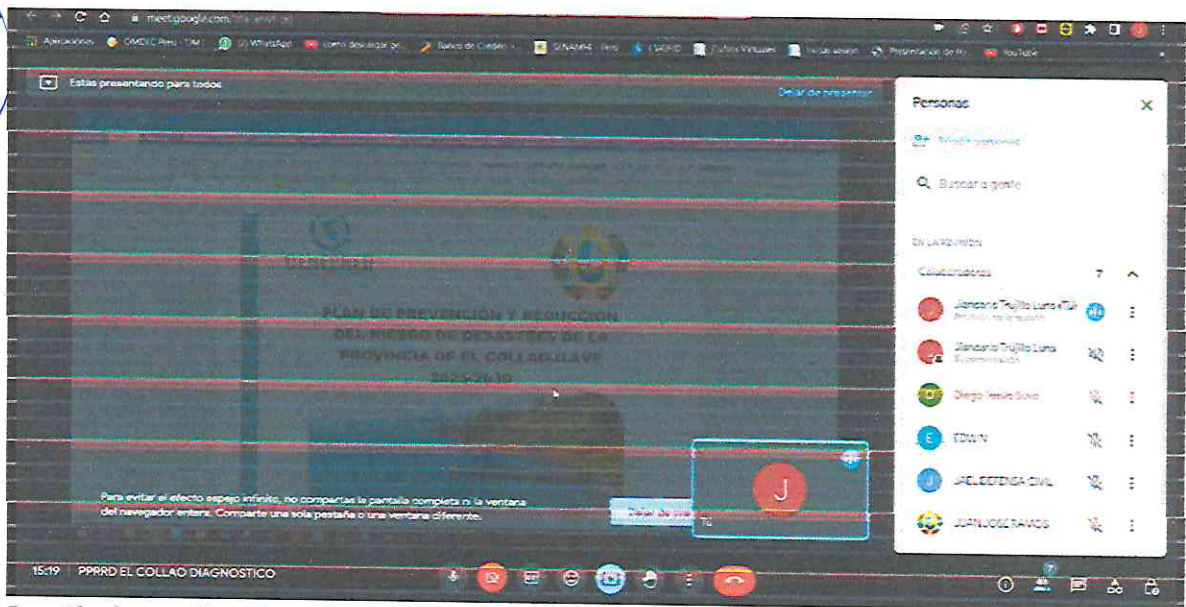
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
EL COLLAO - ILAVE
Abg. Carlos Humberto Teshuani
SUB GERENTE DE MEDIO AMBIENTE
SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR DE LA CIUDAD

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL EL COLLAO - ILAVE
Abg. Oswaldo Alejandro Cepa Uique
GERENTE DE PLANEAMIENTO
Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030



Reunión de coordinación con el equipo técnico de la provincia del Collao - 14 de junio del 2023



Reunión de coordinación con el equipo técnico de la provincia del Collao - 22 de junio del 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030



**Reunión presencial para la presentación de avances del PPRRD de la provincia del Collao 2023-2030 –
 11 de julio del 2023**

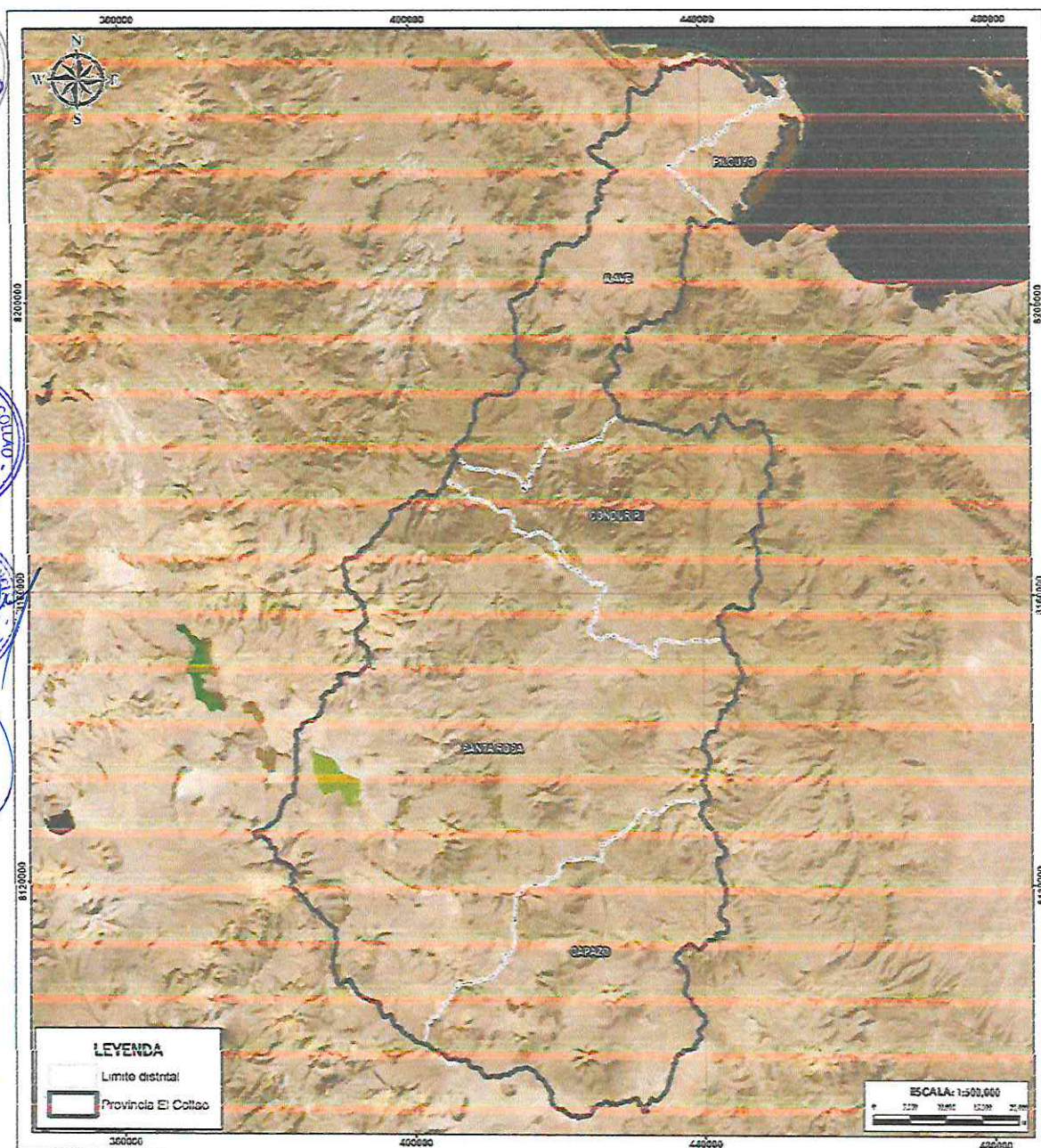


**Reunión presencial para la presentación de avances del PPRRD de la provincia del Collao 2023-2030 –
 11 de julio del 2023**

117

Anexo 4. Mapas

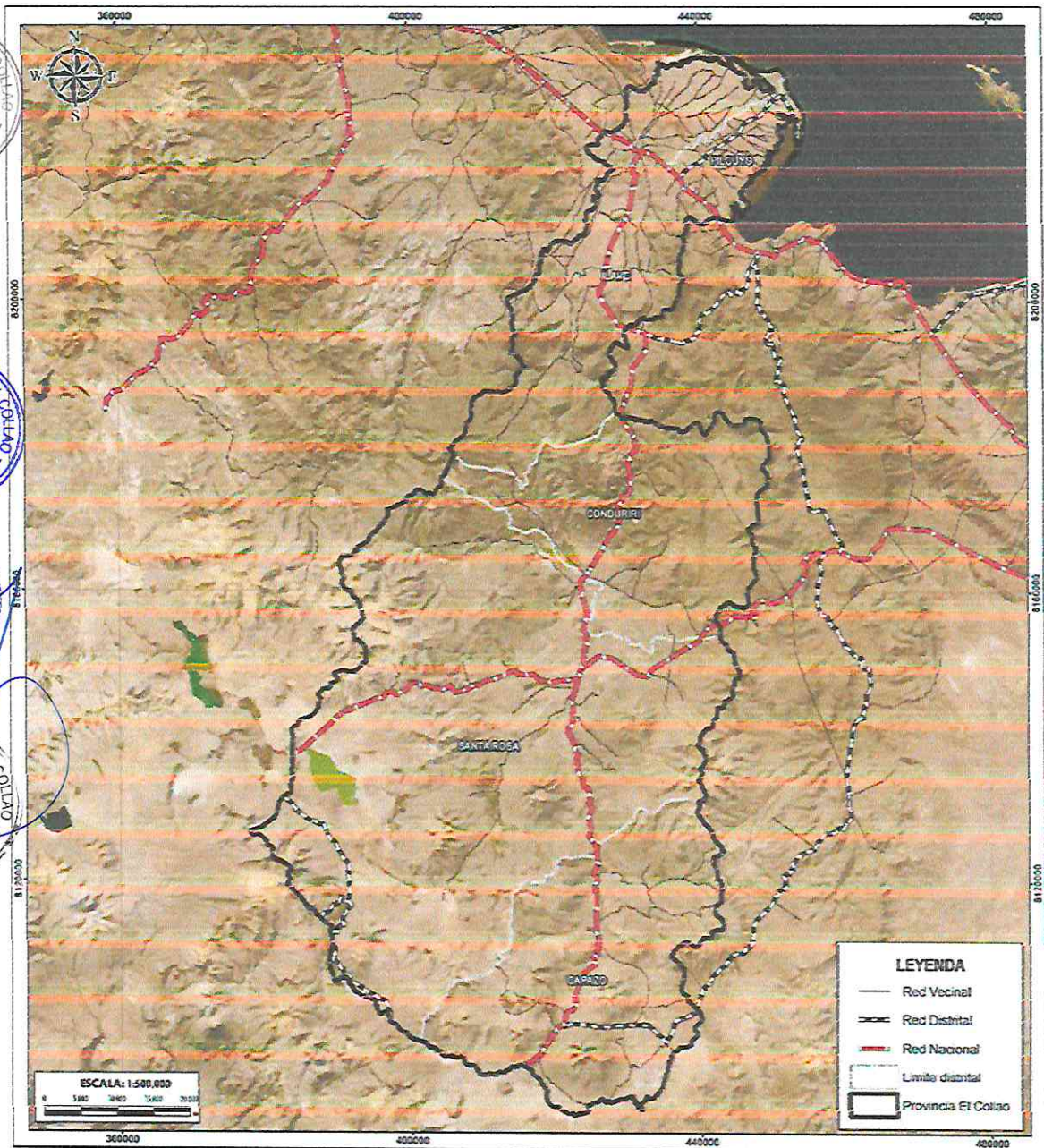
Mapa Ubicación de la provincia de El Collao – Ilave



 CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA EL COLLAO REGION PUNO	
DPTO: PUNO		PROVINCIA: EL COLLAO	
UBICACIÓN			
CLASIFICACIÓN: DIRECCIÓN DE PORTALCENIMIENTO Y ASESORIA TÉCNICA FECHA: ABRIL 2023 ESCALA: 1:450,000		FUENTES DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED CARACTERÍSTICAS: Datum WGS84 UTM, Zona 19S, Proyección Transversal de Albers, Coordenadas a 40000 m	
			01

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

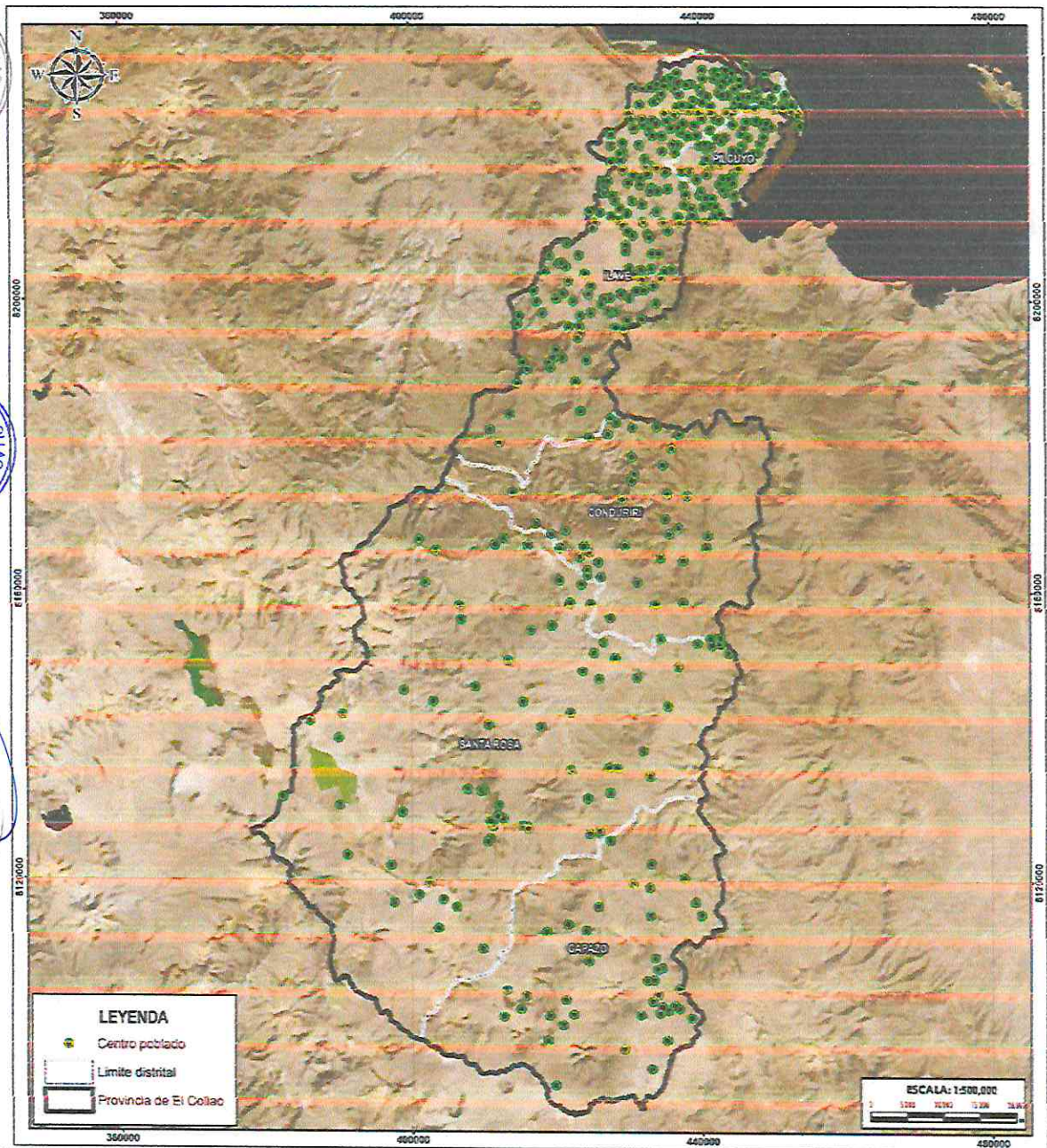
Mapa Vías de acceso a la provincia de El Collao



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA EL COLLAO REGION PUNO
DPTO: PUNO		PROVINCIA: EL COLLAO
MAPA: VIAL		
ELABORACIÓN: DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO Y SISTEMAS VIAL	FUENTES DE INFORMACIÓN: MTC	MAPA Nº: 02
FECHA: ABRIL 2023	COORDINACIÓN: Distrito AGSDA OTM Zona 195 Proyección Transversal de Mercator Escala a 40000 m	
ESCALA: 1 : 500 000		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

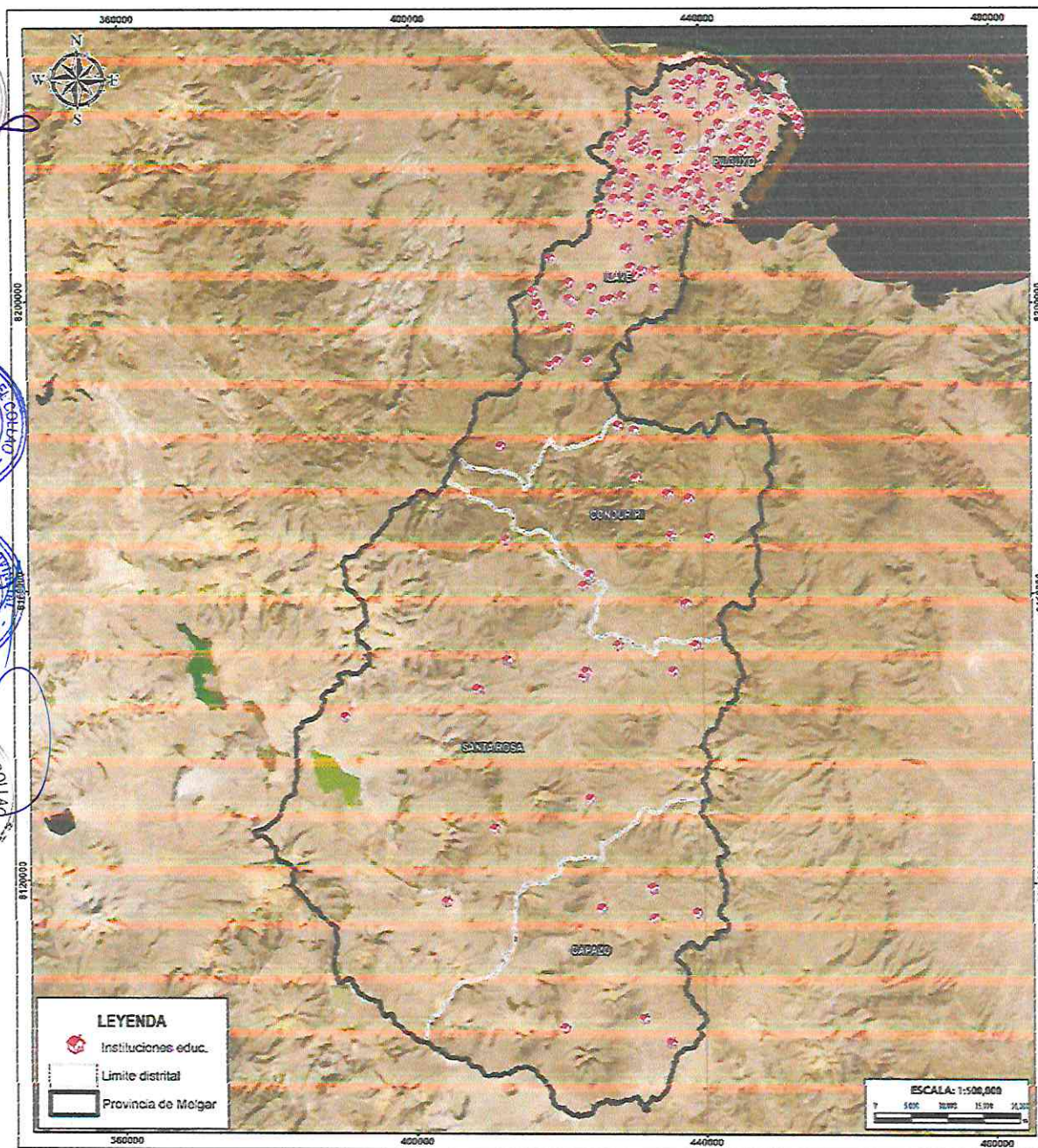
Mapa Centros poblados de la provincia de El Collao



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO REGION PUNO
DEPTO	PUNO	
PROVINCIA	EL COLLAO	
CENTROS POBLADOS		
ELABORACIÓN:	DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA	FUENTES DE INFORMACIÓN: INEGI
FECHA:	AGOSTO 2023	MAPA N°
ESCALA:	1:450 000	03
		CARACTERÍSTICAS: Datum: WGS84 UTM Zona 19S Proyección: Transversal de Mercator Coordenada U: 400000 m

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

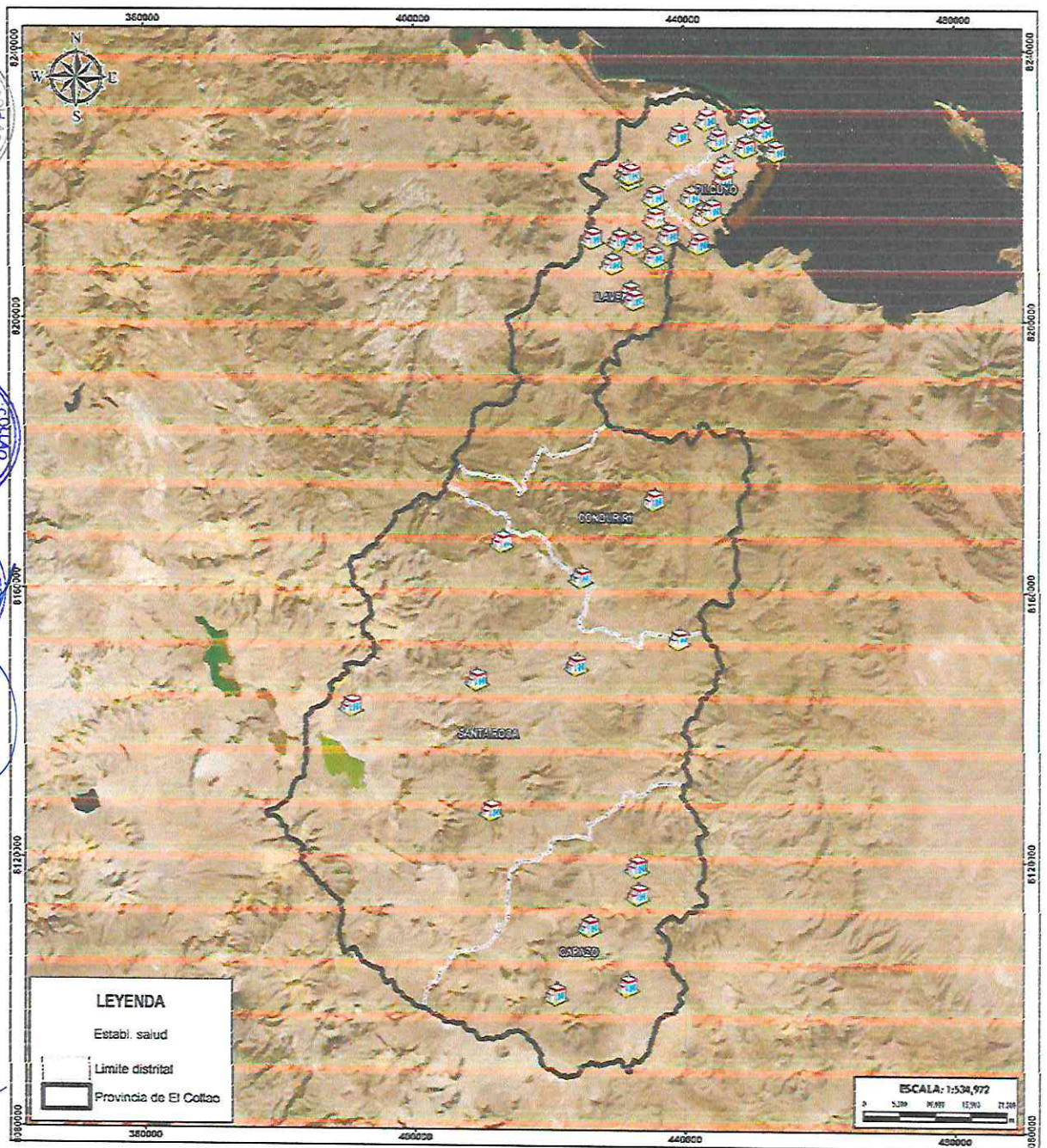
Mapa Instituciones Educativas en la provincia de El Collao



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO REGION PUNO	
DISTRITO: PUNO		PROVINCIA: EL COLLAO	
INSTITUCIONES EDUCATIVAS			
COORDINACIÓN: DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA		FUENTES DE INFORMACIÓN: ANED-ESCALE	
FECHA: ABRIL 2023		MAPA N°:	
ESCALA: 1:7.500.000		04	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

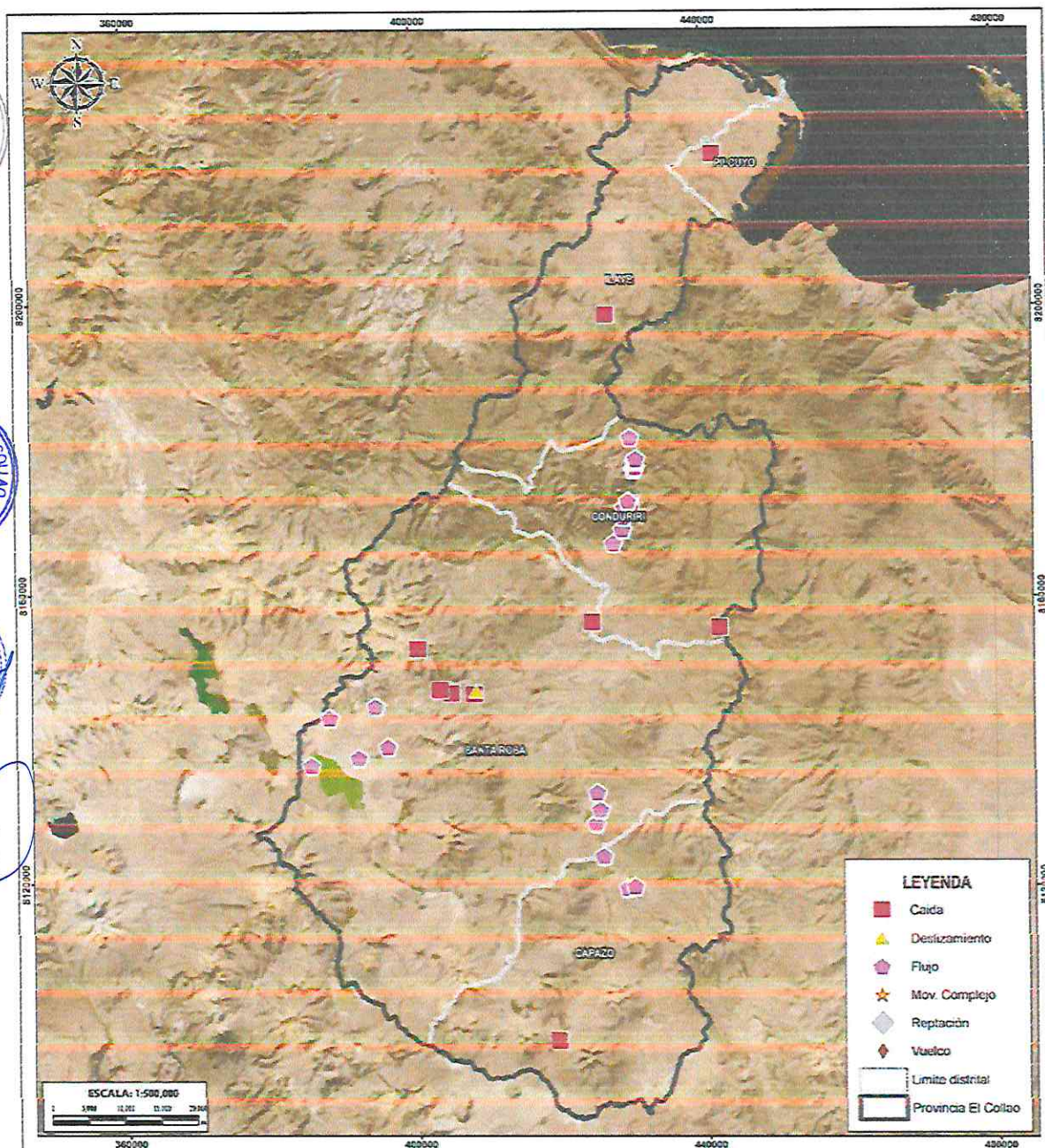
Mapa Centros de Salud en la provincia de El Collao



		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO REGIÓN PUNO
DISTO	PUNO	
PROVINCIA	EL COLLAO	
CENTROS DE SALUD		
ELABORACIÓN:	DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA	FUENTES DE INFORMACIÓN: AJUSA
FECHA:	AÑO 2022	CARACTERÍSTICAS: Datum WGS84 UTM Zona 17S Proyección Transversal de Mercator Escala a 40070 m
ESCALA:	1:500 000	05

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

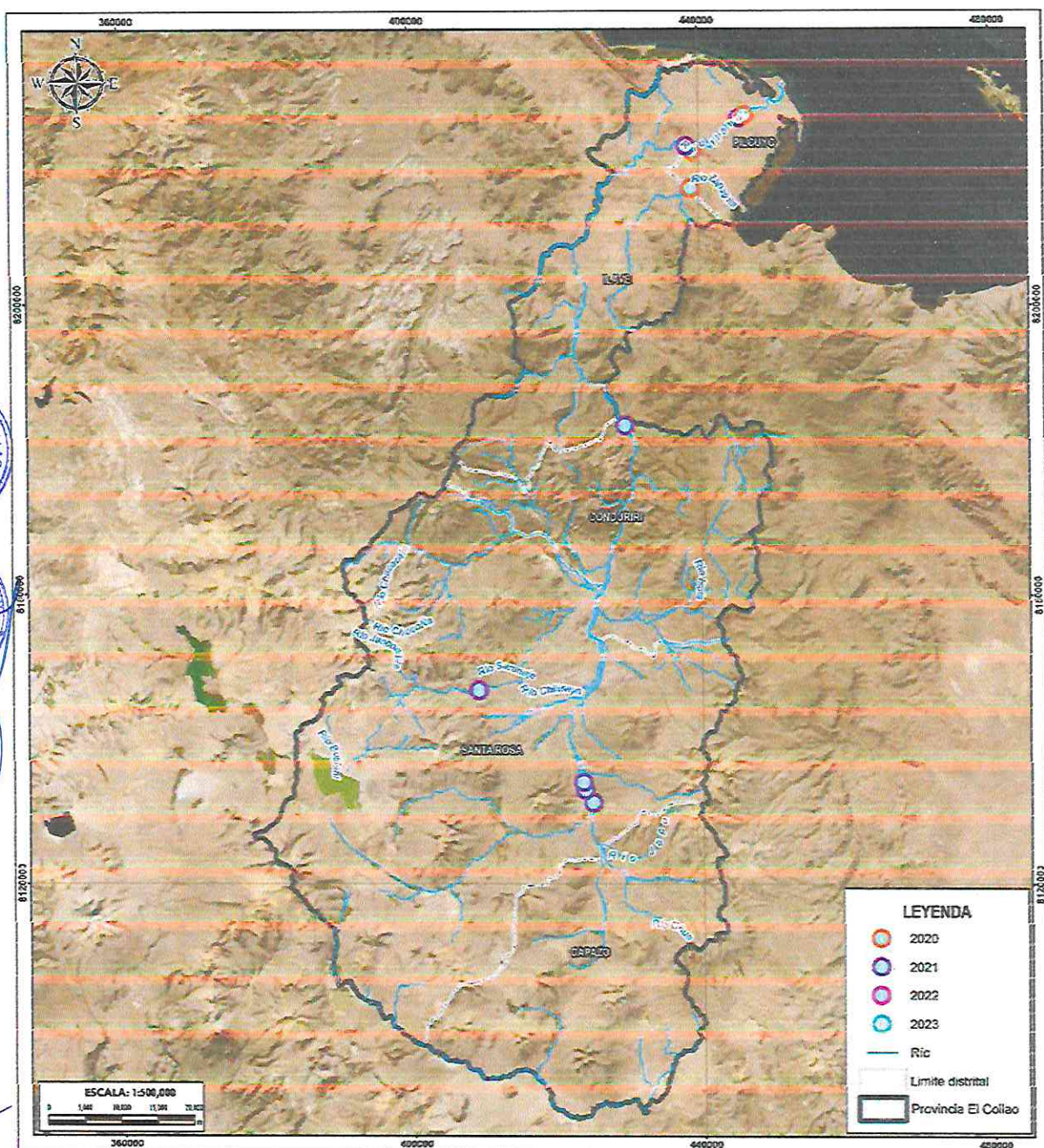
Mapa Puntos críticos ante tipos de movimientos en masa en la provincia de El Collao



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO REGION PUNO	
DEPTO PUNO		PROVINCIA EL COLLAO	
MAPA: PELIGROS - MOVIMIENTO EN MASA			
ELABORACIÓN: DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA		FUENTES DE INFORMACIÓN: INDEPA/RET	
FECHA: 10/01/2023		CARACTERÍSTICAS: Sistema WGS84 DTM Zonas 19S Proyección Transversal de Mercator Coordenadas a 40000 m	
ESCALA: 1 : 500 000		HOJA Nº 06	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

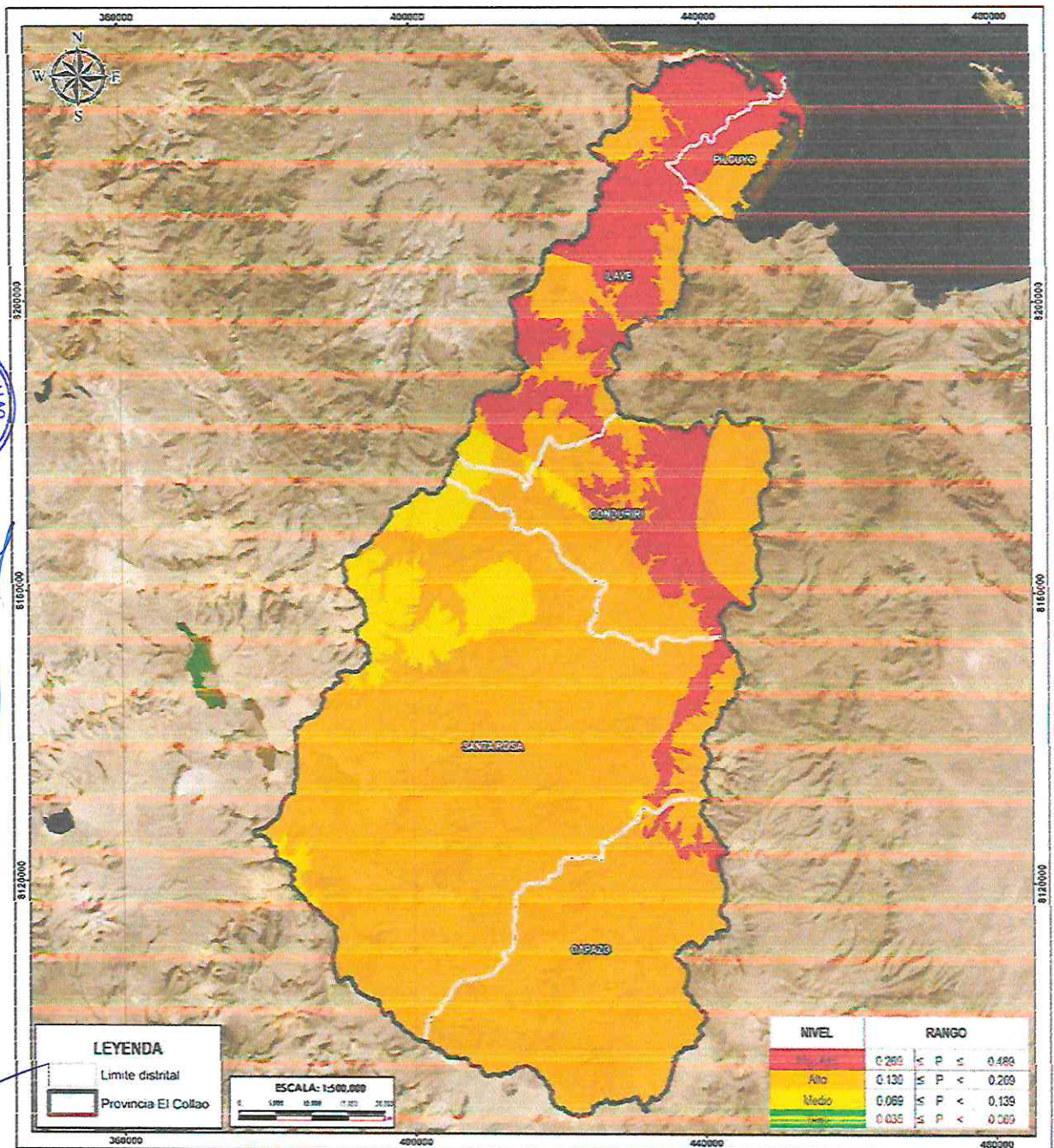
Mapa Puntos críticos ante inundación, flujo de detritos y erosión en la provincia de El Collao



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL COLLAO REGIÓN PUNO	
DISTrito PUNO		PROVINCIA EL COLLAO	
MAPA: INVENTARIO POR INUNDACIÓN			
ELABORACIÓN: DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA		FUENTES DE INFORMACIÓN: ANSA	
FECHA: AÑO 2023		ESCALA: 1:500 000	
PROYECTO: DISEÑO VÍAS UTA Zona 105 Proyección Universal de Mercator Escala 1:400000 m		MAPA N° 07	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

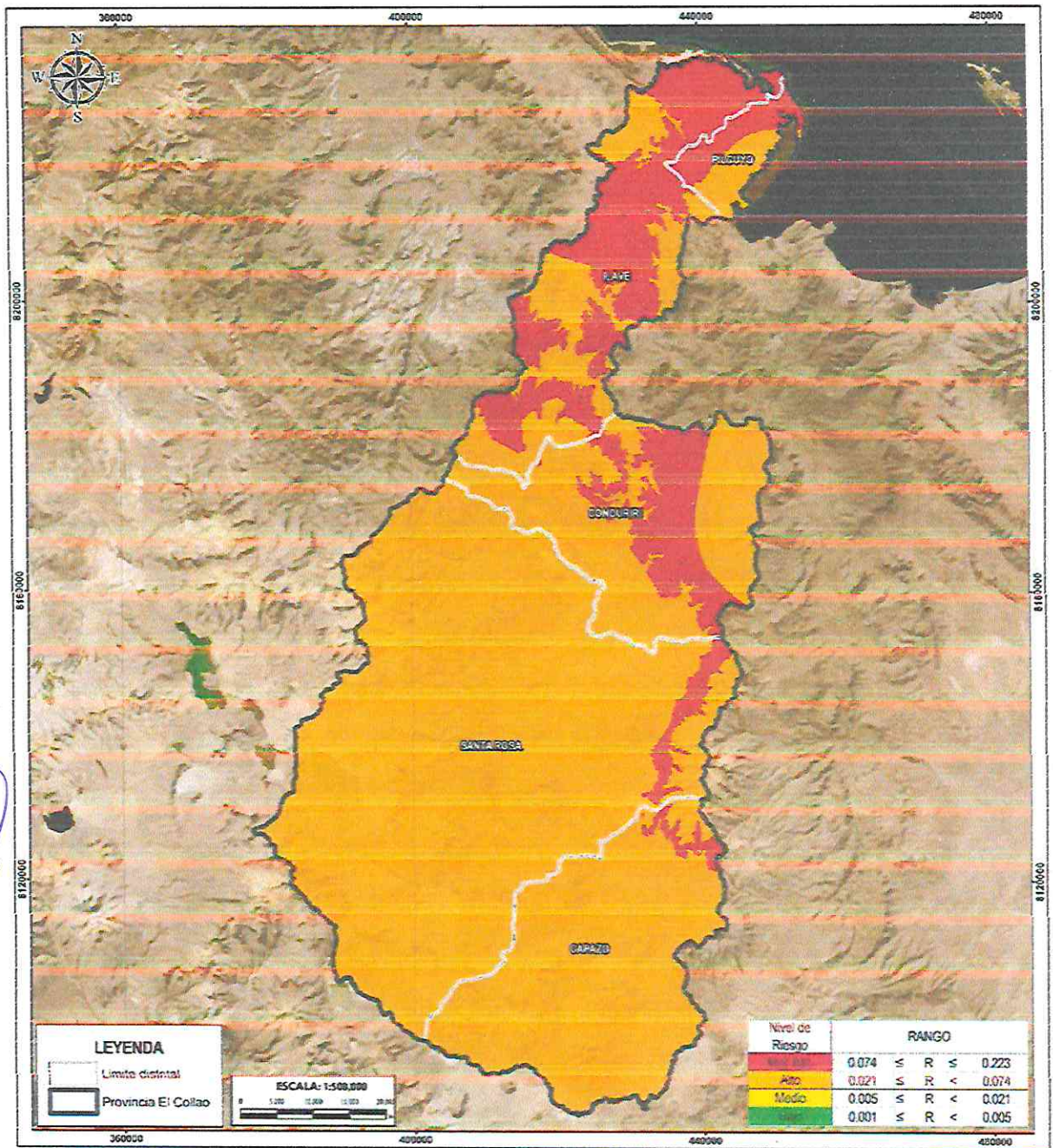
Mapa Mapa de peligro por sequía



		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA EL COLLAO REGION PUNO
OFICINA: PUNO	PROVINCIA: EL COLLAO	
MAPA: MAPA DE PELIGRO		
ELABORACIÓN: DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA	FUENTES DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED/ILAVE	MAPA N°: 08
FECHA: ABRIL 2023	CARACTERÍSTICAS: Escala 1:500 000 OTM Junio 195 Proyección Transversal de Mercator Coordenado a 42000 m	
ESCALA: 1 : 500 000		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

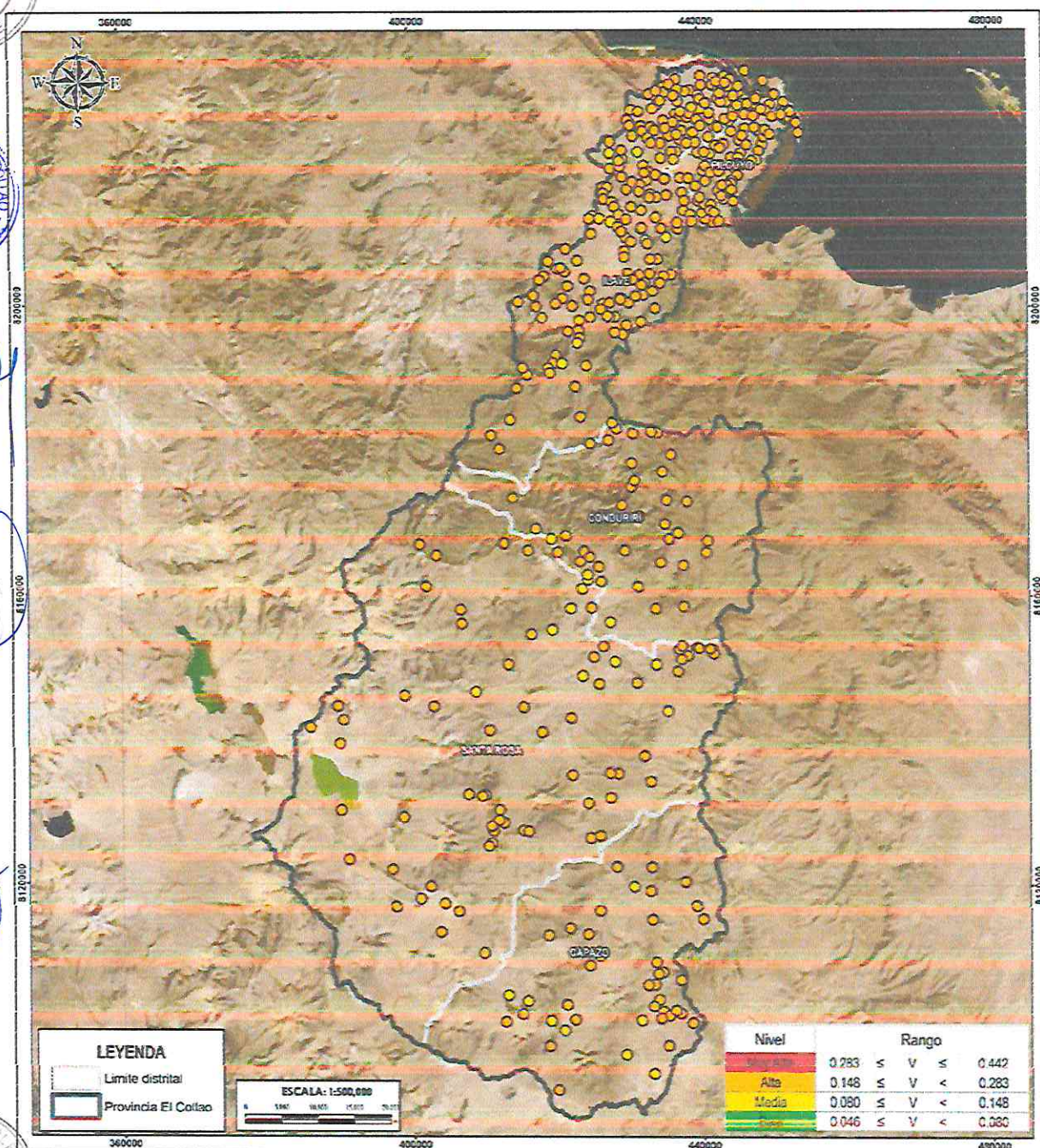
Mapa de riesgo ante sequía de la provincia de El Collao por distritos



CENEPRED		CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA EL COLLAO PUNO	
DPTO. PUNO		PROVINCIA EL COLLAO			
MAPA DE RIESGO					
CLASIFICACIÓN: DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA		FUENTES DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED, INEI		HOJA N°	
FECHA: ABRIL 2023		CARACTERÍSTICAS: Datos WGS84 OTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Coordenada a 40000 m		10	
ESCALA: 1 : 500 000					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE EL COLLAO-PUNO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE EL
COLLAO-ILAVE 2025 - 2030

Mapa de vulnerabilidad ante sequía de la provincia de El Collao por centro poblado



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA EL COLLAO REGION PUNO
DISTRITO PUNO		PROVINCIA EL COLLAO
MAPA: MAPA DE VULNERABILIDAD POR CPP		
REVISIÓN: DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO Y DEFENSA TÉCNICA	FECHAS DE ELABORACIÓN: SIGLO - CENTENARIO	HOJA N°
FECHA: ABRIL 2023	CARACTERÍSTICAS: Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Coordenada a 40000 m	11
ESCALA: 1 : 500 000		