



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
CARAVELI



**PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES  
DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI,  
DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI  
2023 – 2026**

ELSA AUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901



Eggar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198

**PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE  
DESASTRES DEL DISTRITO CAPITAL  
CARAVELI 2023-2026**



# Municipalidad Provincial de Caravelí

Jr. José Félix Andía N°401 Caravelí - Teléfono: 054-511104  
Web: [www.municaraveli.gob.pe](http://www.municaraveli.gob.pe) - Email: [alcaldia@municaraveli.gob.pe](mailto:alcaldia@municaraveli.gob.pe)

## RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA Nro. 087-2023-MPC

Caravelí, 12 de mayo del 2023.

### VISTO:

El Informe Técnico Nro. 137-2022-MHQP-OGR-DC/MPC de fecha 15 de diciembre del 2022, emitido por la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, Informe Legal Nro. 468-2022-OAJ/MPC de fecha 30 de diciembre del 2022, emitido por el Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica, respecto a la aprobación del **PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023-2026**, y;

### CONSIDERANDO:

Que, conforme a lo establecido en el Artículo 194 de la Constitución Política del Perú, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; y, dicha autonomía, radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, el numeral 10) del artículo 82', de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, señala que en materia de educación, ciencia, tecnología, innovación tecnológica, cultura, deportes y recreación tienen como competencias y funciones específicas compartidas con el gobierno nacional y el gobierno regional (...) Fortalecer el espíritu solidario y el trabajo colectivo, orientado hacia el desarrollo de la convivencia social, armoniosa y productiva, a la prevención de desastres naturales ya la seguridad ciudadana;

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

Que, el numeral 6.1 del artículo 6 del Decreto Supremo Nro. 048-2011-PCM que aprueba el Reglamento de la Ley Nro. 29664, establece que el Cenepred es el organismo encargado de proponer al ente rector la normativa que asegure y facilite los procesos técnicos administrativos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como de reconstrucción; consecuentemente, es la entidad competente para sustentar la propuesta denominada "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres"; y que, según lo previsto en los numerales 6.3. y 6.6. del mismo artículo, el Cenepred está encargado de supervisar, monitorear y evaluar la implementación de los lineamientos aprobados, así como brindar asistencia técnica o absolver consultas en los procesos técnicos mencionados;

Que, el numeral 11.2 del artículo 11° del Reglamento de la Ley Nro. 29664, señala que los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales son responsables de incorporar en los planes de desarrollo urbano, planes de acondicionamiento territorial, así como en las zonificaciones que se realicen, las consideraciones pertinentes de existencia de amenazas y condiciones de vulnerabilidad; que, para ello, cuentan con el apoyo técnico del Cenepred y de las instituciones competentes;

Que, el numeral 13.2 del artículo 13 del Reglamento de la Ley Nro. 20604 establece, que las entidades públicas identifican y priorizan el riesgo en la infraestructura y los procesos económicos, sociales y ambientales, en su ámbito de atribuciones, y establecen un plan de gestión correctivo tomando en consideración los lineamientos establecidos por el Cenepred;

Que, de conformidad a la Resolución Ministerial Nro. 222-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres", señala que, la misma tiene por finalidad dotar de pautas a las entidades de los tres niveles de gobierno conformantes del SINAGERD, las cuales les permitan incorporar en los instrumentos de ordenamiento y planificación territorial de las actividades que eviten la generación de nuevos riesgos en la sociedad, así como de impartir directivas a las entidades públicas en todos los niveles de gobierno para la formulación, aprobación y ejecución de los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres;

Que, mediante Resolución Jefatural Nro. 082-2016-CENEPRED/J se aprobó la "Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastre en los Tres niveles





# Municipalidad Provincial de Caravelí

Jr. José Félix Andía N°401 Caravelí – Teléfono: 054-511104  
Web: [www.municaraveli.gob.pe](http://www.municaraveli.gob.pe) - Email: [alcaldia@municaraveli.gob.pe](mailto:alcaldia@municaraveli.gob.pe)

de Gobierno" estipulando que la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres estará a cargo por las Gerencias de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial a nivel de Gobiernos Regionales y por las Gerencias de Desarrollo Económico o las que haga sus veces en Planificación y Presupuesto a nivel de Gobiernos Locales, ambos niveles de gobierno serán asistidos técnicamente por las Unidades Orgánicas encargadas de la Gestión del Riesgo de Desastres de sus respectivas instituciones;

Que, el literal b) del numeral 6.3.1.1 de la "Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", en relación a la Conformación del Equipo Técnico del Plan para la elaboración del PPRD señala que el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), en coordinación con la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto (GPP) del respectivo Gobierno Regional, o con la unidad encargada de la gestión del riesgo de desastres y defensa civil de la Municipalidad, acuerda la conformación de un Equipo Técnico (ET-PPRD), el cual debe contar con el soporte técnico, logístico y presupuestal del caso El ET-PPRD estará conformado por el Gerente de Planeamiento y Presupuesto quien lo presidirá, un representante o técnico designado de cada Gerencia del Gobierno Regional o de la Municipalidad Provincial de que se trate. De ser necesario contará con representantes de otras unidades orgánicas u oficinas generales o técnicos que aporten universidades u otras entidades especializadas. La conformación del ET se hace mediante Resolución o norma equivalente del Gobierno respectivo, el cual aprobará también su respectivo plan de trabajo;

Que, el numeral 6.3.4.2 de la norma en mención, señala que el Equipo Técnico de Trabajo, hará entrega al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y a la Autoridad del Gobierno respectivo, del documento final del Plan de Prevención Reducción del Riesgo de Desastres, para su aprobación conforme a las competencias y procedimientos de estas entidades, mediante Resolución;

Que, mediante Resolución de Alcaldía Nro. 043-2022 MPC, de fecha 28 de abril del 2022, en la cual, se modificó el artículo primero de la Resolución de Alcaldía Nro. 043-2021-MPC, de fecha 05 de marzo del 2021, debiendo incorporarse en el cuadro de conformación del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres al Gerente de Planificación y Presupuesto conforme lo estipulado en el artículo 7, numeral 7.2 de la Resolución Jefatural Nro. 082-2016- CENEPRED/J;

Que, mediante Resolución de Alcaldía Nro. 091-2022-MPC, de fecha 26 de julio del 2022, se aprueba la conformación del equipo técnico encargado de la formulación e implementación del Plan de Prevención Reducción del Riesgo del distrito de Caravelí, 2022-2024;

Que, se anexó al expediente las Actas de Reunión Nro. 01, 02, 03, 04, 05 en las cuales, se realizaron mesas de trabajo como parte del proceso de formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, siendo que, mediante Acta de Reunión Nro. 06, el presidente del GTGRD, manifiesta que se aprueba el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Caravelí y se autoriza la emisión del acto resolutivo;

Que, mediante Informe Técnico Nro. 137-2022-MHQP-OGR-DC/MPC de fecha 15 de diciembre del 2022, la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, concluye que, el PPRD cumple con todos los procedimientos y lineamientos establecidos en la "Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno" y recomienda aprobar mediante acto resolutivo el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRD), a fin de continuar con el trámite correspondiente y posteriormente continuar con la publicación del instrumento, ello, de acuerdo a lo señalado en el numeral 6.3.4.2 de la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención de Riesgo de Desastres "(...) el documento del PPRD deberá ser aprobado mediante acto administrativo y puesto al alcance de las oficinas generales de Planificación y Presupuesto Municipal o de las Gerencias de Planeamiento, Presupuesto, con el fin de que viabilicen la implementación de las medidas que el Plan contiene";

Que, mediante Informe Legal Nro. 468-2022-OAJ/MPC de fecha 30 de diciembre del 2022, el Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica opina que resulta procedente aprobar el PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023-2026;

Que, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRD), tiene como finalidad incorporar e implementar la gestión de riesgos de desastres en los instrumentos de gestión y fortalecer en la población los conocimientos de los riesgos existentes y reducir los niveles de vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante riesgos de desastres con el fin de contribuir hacia un desarrollo sostenible del distrito de Caravelí, así también, el mencionado Plan, se encuentra visado por el consultor, Arq. Edgar Mollinedo Castillo, el mismo consta de ciento sesenta (160) folios, dividido en cuatro (04) capítulos, y un (01) CD;



# Municipalidad Provincial de Caravelí

Jr. José Félix Andía N°401 Caravelí - Teléfono: 054-511104  
Web: [www.municaraveli.gob.pe](http://www.municaraveli.gob.pe) - Email: [alcaldia@municaraveli.gob.pe](mailto:alcaldia@municaraveli.gob.pe)

Por estas consideraciones, en ejercicio y en uso de las facultades establecidas en el numeral 6) y del artículo 20° de la Ley Nro. 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.

## SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.** - SE APRUEBE, el PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023-2026, el mismo que en anexo forma parte integrante de la presente.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** - SE ENCARGUE, al Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Caravelí, asegurar su implementación a fin de dar cumplimiento a la presente.

**ARTÍCULO TERCERO.** - SE ENCARGUE, a la Gerencia Municipal, Gerencia de Planificación y Presupuesto y la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, la supervisión y monitoreo de la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Caravelí, Distrito Capital de Caravelí, 2023-2026.

**ARTÍCULO CUARTO.** - ENCARGAR, a la Secretaria General la notificación a los diferentes órganos de la Municipalidad Provincial de Caravelí, para los fines de ley.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚPLASE.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI  
MBA Ing. Roberto Jesús Salto Biveros  
ALCALDE PROVINCIAL DE CARAVELI





**MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELÍ**

Asesoría Jurídica

**INFORME LEGAL N° 468-2022-OAJ/MPC**

**A :** ING. JUAN ALBERTO CHACON VILCA  
Gerencia Municipal de la MPC

**DE :** ABOG. EDUARD PAUL CUBAS QUEREVALU  
Jefe de la Oficina Jurídica de la MPC

**ASUNTO :** **OPINIÓN LEGAL SOBRE APROBACIÓN DEL PLAN DE  
PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO  
CAPITAL DE CARAVELI, 2023 - 2026**

**REFERENCIA :** 1) Informe Técnico Nro. 137-2022-MHQP-OGR-DC/MPC de fecha  
15.12.22

**FECHA :** Caraveli, 30 de diciembre del 2022



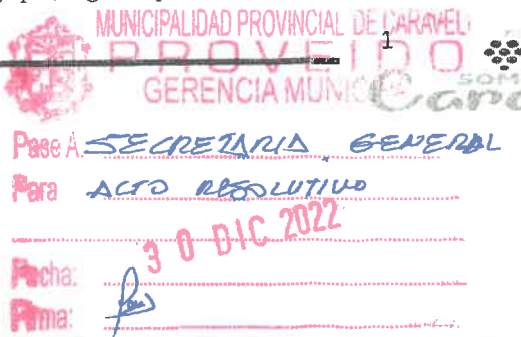
Tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de saludarla cordialmente y en atención al documento indicado en la referencia, hago de su conocimiento lo siguiente:

**I. ANTECEDENTES:**

- 1.1 Que, mediante Informe Técnico Nro. 137-2022-MHQP-OGR-DC/MPC, de fecha 15 de diciembre del 2022, la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, recomienda aprobar mediante acto resolutivo el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRD).
- 1.2 Que, mediante Resolución de Alcaldía Nro. 043-2022-MPC, de fecha 28 de abril del 2022, se modificó el artículo primero de la Resolución de Alcaldía N° 043-2021.-MPC, de fecha 05 de marzo del 2021, debiendo incorporarse en el cuadro de conformación del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres al Gerente de Planificación y Presupuesto conforme lo estipulado en el artículo 7, numeral 7.2 de la Resolución Jefatural Nro. 082-2016-CENEPRED/J.
- 1.3 Que, mediante Resolución de Alcaldía Nro. 091-2022-MPC, de fecha 26 de julio del 2022, se aprobó la conformación del equipo técnico encargado de la formulación e implementación del Plan de Prevención Reducción del Riesgo del distrito de Caraveli, 2022-2024.

**II. ANÁLISIS:**

- 2.1 Que, conforme a lo establecido en el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, **los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; y, dicha autonomía, radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico.**
- 2.2 Que, el numeral 10) del artículo 82°, de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, señala que en materia de educación, ciencia, tecnología, innovación tecnológica, cultura, deportes y recreación tienen como competencias y funciones específicas compartidas con el gobierno nacional y el gobierno regional (...) Fortalecer el espíritu solidario y el trabajo colectivo, orientado hacia el desarrollo de la convivencia social, armoniosa y productiva, a la prevención de desastres naturales y a la seguridad ciudadana.
- 2.3 Que, mediante Ley N.° 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- 2.4 Que, el numeral 6.1 del artículo 6° del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, establece que el Cenepred es organismo encargado de proponer al ente rector la normativa que asegure y facilite los procesos técnicos administrativos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como de reconstrucción; consecuentemente, es la entidad competente para sustentar la propuesta denominada "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres"; y que, según lo previsto en los numerales 6.3. y 6.6. del mismo



Defensa  
Civil



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ

### Asesoría Jurídica

artículo, el Cenepred está encargado de supervisar, monitorear y evaluar la implementación de los lineamientos aprobados, así como brindar asistencia técnica o absolver consultas en los procesos técnicos mencionados;

- 2.5 Que, el numeral 11.2 del artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, señala que los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales son responsables de incorporar en los planes de desarrollo urbano, planes de acondicionamiento territorial, así como en las zonificaciones que se realicen, las consideraciones pertinentes de existencia de amenazas y condiciones de vulnerabilidad; que, para ello, cuentan con el apoyo técnico del Cenepred y de las instituciones competentes;
- 2.6 Que, el numeral 13.2 del artículo 13° del Reglamento de la Ley N° 29664 establece, que las entidades públicas identifican y priorizan el riesgo en la infraestructura y los procesos económicos, sociales y ambientales, en su ámbito de atribuciones, y establecen un plan de gestión correctiva, tomando en consideración los lineamientos establecidos por el Cenepred.
- 2.7 Que, de conformidad a la Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres, señala que, la misma tiene por finalidad dotar de pautas a las entidades de los tres niveles de gobierno conformantes del SINAGERD, las cuales les permitan incorporar en los instrumentos de ordenamiento y planificación territorial de las actividades que eviten la generación de nuevos riesgos en la sociedad, así como de impartir directivas a las entidades públicas en todos los niveles de gobierno para la formulación, aprobación y ejecución de los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
- 2.8 Que, mediante Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J se aprobó la "Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastre en los Tres Niveles de Gobierno", estipulando que la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres estará a cargo por las Gerencias de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial a nivel de Gobiernos Regionales y por las Gerencias de Desarrollo Económico o las que haga sus veces en Planificación y Presupuesto a nivel de Gobiernos Locales, ambos niveles de gobierno serán asistidos técnicamente por las Unidades Orgánicas encargadas de la Gestión del Riesgo de Desastres de sus respectivas instituciones.
- 2.9 Que, el literal b) del numeral 6.3.1.1 de la "Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", en relación a la Conformación del Equipo Técnico del Plan Para la elaboración del PPRRD señala que el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), en coordinación con la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto (GPP) del respectivo Gobierno Regional, *o con la unidad encargada de la gestión del riesgo de desastres y defensa civil de la Municipalidad*, acuerda la conformación de un Equipo Técnico (ET-PPRRD), el cual debe contar con el soporte técnico, logístico y presupuestal del caso. El ET-PPRRD estará conformado por: el Gerente de Planeamiento y Presupuesto quien lo presidirá, un representante o técnico designado de cada Gerencia del Gobierno Regional o de la Municipalidad Provincial de que se trate. De ser necesario contará con representantes de otras unidades orgánicas u oficinas generales o técnicos que aporten universidades u otras entidades especializadas. La conformación del ET se hace mediante Resolución o norma equivalente del Gobierno respectivo, el cual aprobará también su respectivo plan de trabajo.
- 2.10 Que, el numeral 6.3.4.2 de la norma en mención, señala que el Equipo Técnico de Trabajo, hará entrega al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y a la Autoridad del Gobierno respectivo, del documento final del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, para su aprobación conforme a las competencias y procedimientos de estas entidades, mediante Resolución
- 2.11 Al respecto, se tiene como antecedente, la Resolución de Alcaldía Nro. 043-2022-MPC, de fecha 28 de abril del 2022, en la cual, se modificó el artículo primero de la Resolución de Alcaldía N° 043-2021.-MPC, de fecha 05 de marzo del 2021, debiendo incorporarse en el cuadro de conformación del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres al Gerente de Planificación y Presupuesto conforme lo estipulado en el artículo 7, numeral 7.2 de la Resolución Jefatural Nro. 082-2016-CENEPRED/J.
- 2.12 Posteriormente, mediante Resolución de Alcaldía Nro. 091-2022-MPC, de fecha 26 de julio del 2022, se aprobó la conformación del equipo técnico encargado de la formulación e implementación del Plan de Prevención Reducción del Riesgo del distrito de Caravelí, 2022-2024.
- 2.13 En esa línea, se observa que, se anexo al expediente las Actas de Reunión Nro. 01, 02, 03, 04, 05 en la cual, se realizaron mesas de trabajo como parte del proceso de formulación del Plan de Prevención y Reducción de riesgo de Desastres, siendo que, mediante Acta de Reunión Nro. 06, el



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ

OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



INFORME N° 137-2022-MHQP-OGR-DC/MP

A : ING. JUAN ALBERTO CHACON VILCA  
Gerente Municipal

DE : ARQ. MARIA HAYDEE QUISPE PEÑALOZA  
Jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil

ASUNTO : SOLICITO APROBACION CON ACTO RESOLUTIVO DEL PPRRD

FECHA : Caravelí, 13 de diciembre del 2022



Mediante la presente me es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente respecto al documento de la referencia comunicarle lo siguiente:

**1. ANTECEDENTES**

- 1.1 Que, con fecha 06 de mayo del 2022 se realizó el requerimiento de servicio N° 00739-2022 denominado Servicio de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres para la Municipalidad Provincial de Caravelí.
- 1.2 Que, con Informe 015-2022-MHQP-OGR-GIDU/ MPC de fecha 20 de mayo del 2021, la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil solicitó la Asistencia Técnica del CENEPRED para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD).
- 1.3 Que, con OFICIO No. 361-2022-AL-MPC de fecha 17 de junio del 2022, la entidad solicitó al CENEPRED la Asistencia Técnica para la elaboración del PPRRD.
- 1.4 Que, con INFORME No. 028-2022-MHQP-OGR-DC/MP de fecha 05 de julio del 2022, la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil solicitó la apertura presupuestal 0068, presentando un plan de trabajo en el cual una de sus actividades era la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD).
- 1.5 Que, con INFORME N° 022-2022/GPPP/LBR de fecha 12 de julio del 2022, la Gerente de Planificación y presupuesto indica que no cuenta con saldos de libre disponibilidad para la elaboración del PPRRD.
- 1.6 Que, con ACTA DE REUNIÓN del día 11 de julio del 2022 con el Grupo de Trabajo de la Entidad se acuerda conformar del Equipo Técnico - PPRRD entre otros puntos.
- 1.7 Que, con INFORME No. 031-2022-MHQP-OGR-DC/MP de fecha 12 de julio del 2022, la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil elevó la propuesta de conformación de Equipo técnico-PPRRD según lo acordado en el acta mencionada para la emisión del acto resolutorio. Dicho Equipo técnico estará integrado por un representante de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, 01 representante de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano, 01 representante de la Gerencia de Desarrollo comunal y social y 01 representante de la gerencia de Planificación y Presupuesto.
- 1.8 Que, con INFORME No. 035-2022-MHQP-OGR-DC/MP de fecha 22 de julio del 2022, la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil comunica los avances según el acta suscrita del día 11 de julio del 2022, en el cual se cumplió con los ítems 2 y 3 quedando pendiente el ítem 1, por lo tanto, se reitera la conformación del Equipo Técnico -PPRRD con acto resolutorio.
- 1.9 Que, con RESOLUCION DE ALCALDIA No. 091-2022-MPC de fecha 26 de julio del 2022, se resuelve APROBAR la conformación del EQUIPO TECNICO encargado de la formulación e implementación del PPRRD del distrito de Caravelí 2022-2024.



Pase A. ASSESORIA JURIDICA  
Para Opinión legal  
Fecha: 15 DIC 2022  
Firma: [Firma]





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ

### OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



- 1.10 Que, con O/S N° 00767-2022 de fecha 21 de setiembre del 2022, se inició la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
- 1.11 Que, con Carta N° 016-2022-ALCON de fecha del 12 de diciembre del 2022, el proveedor presenta el documento final levantando las observaciones a la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa civil para su evaluación.
- 1.12 Que, con fecha 12 de diciembre del 2022 a horas 16:30 se convocó a una reunión del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de la entidad para la presentación final y aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, el cual fue suscrito con "Acta de Reunión N°06" procediendo a firmar el Grupo de Trabajo de la entidad y el Coordinador de Enlace Regional Arequipa Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho, en señal de conformidad.

## 2. BASE LEGAL

- Política Nacional N° 32 de la Gestión del Riesgo de Desastres
- LEY N° 29664 – Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), publicada el 19 de febrero del 2011.
- LEY N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, publicada el 31 de diciembre del 2018.
- Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la "Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno", publicada el 15 de junio del 2016.

## 3. ANALISIS

- 3.1 El consultor cumple con la elaboración del PPRRD conforme los lineamientos establecidos en la "Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno", desarrollándose las 4 primeras fases:

Fase 1: Preparación del Proceso  
Fase 2: Diagnóstico del Área de Gestión  
Fase 3: Formulación del Plan  
Fase 4: Validación del Plan

- 3.2 La Fase 5 y la fase 6 corresponden al proceso de implementación, seguimiento y evaluación del Plan, por lo que estas acciones quedan pendientes para la ejecución y puesta en marcha del Plan, estas acciones se realizarán una vez aprobado y publicado el PPRRD de la Municipalidad Provincial de Caravelí.
- 3.3 Se indica que con "Acta de Reunión No. 06 para la presentación del Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito capital de Caravelí", se presentó y aprobó el documento final del PPRRD, siendo suscrito por el Grupo de Trabajo de la entidad y por el Coordinador Zonal de Enlace Regional Arequipa Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho, quien brindó la asistencia técnica por parte del CENEPRED en señal de conformidad.
- 3.4 La responsabilidad de la coordinación general de la implementación del PPRRD; la asume la Gerencia de Planificación y Presupuesto de la MPC, junto a la Oficina de Gestión de Riesgo para lo que se deberá priorizar los objetivos fundamentales, mediante acciones estratégicas que buscan dar soluciones integrales a los principales problemas diagnosticados.





## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ

### OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



- 3.5 La estructura del PPRRD es congruente a lo descrito en la "Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno", siendo la siguiente:

#### CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

- 1.1 Marco legal y normativo
- 1.2 Metodología
- 1.3 Características del ámbito de estudio
  - 1.3.1 Ubicación geográfica
  - 1.3.2 Límites
  - 1.3.3 Accesibilidad
  - 1.3.4 Equipamiento salud y educación
  - 1.3.5 Aspecto Social
  - 1.3.6 Aspectos Económico
  - 1.3.7 Aspectos Físicos
  - 1.3.8 Tratamiento de residuos sólidos
  - 1.3.9 Aspecto cultural

#### CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

- 2.1 Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres
  - 2.1.1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres, según componentes
  - 2.1.2 Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres
- 2.2 Análisis de Riesgo de Desastres
  - 2.2.1 Identificación de peligros del ámbito
  - 2.2.2 Caracterización del peligro en el distrito de Caravelí
  - 2.2.3 Análisis de la vulnerabilidad en el distrito de Caravelí
  - 2.2.4 Escenario de riesgo por peligro

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

- 3.1 Articulación del Plan con políticas y planes
- 3.2 Objetivos del PPRRD del distrito de Caravelí
- 3.3 Estrategias del PPRRD del distrito de Caravelí
- 3.4 Programación del PPRRD de la Municipalidad Provincial de Caravelí, distrito capital de Caravelí 2023-2026

#### CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PPRRD

- 4.1 Financiamiento
- 4.2 Seguimiento y Monitoreo
- 4.3 Evaluación

## 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 4.1 Se concluye, que el PPRRD cumple con todos los procedimientos y lineamientos establecidos en la "Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno" y se encuentra aprobado mediante "Acta de Reunión No. 06 para la presentación del Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito capital de Caravelí" debidamente suscrito por el Grupo de Trabajo de la entidad y el Coordinador Zonal de Enlace Regional Arequipa Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho, quien brindo la asistencia técnica por parte del CENEPRED.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ**

**OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL**

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



- 4.2 Se recomienda aprobar mediante acto resolutivo el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), a fin de continuar con el trámite correspondiente y posteriormente continuar con la publicación de este importante instrumento en los portales de la Municipalidad Provincial de Caravelí y el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID del CENEPRED.

Sin otro particular, es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ  
*Arq. María Haydee Quispe Peñañoza*  
Arq. María Haydee Quispe Peñañoza  
JEFE (a) DE LA OFICINA DE GESTIÓN  
DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL

Adjunto:

Acervo documentario

- Acta de reunión N° 06 para la presentación final del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito Capital de Caravelí
- 1 ejemplares de 161 folios c/u + 1 CD

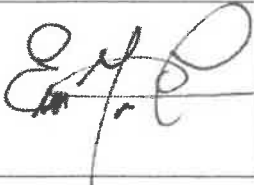
C.c.: - Archivo  
- MHQP//



**ACTA DE REUNION N° 09..... PARA LA FORMULACION DEL PLAN DE  
PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRTO DE  
CARAVELI**

En la ciudad de Caraveli, a las 16:00 horas del día 19 de octubre del 2022, en las instalaciones del auditorio de la Municipalidad Provincia de Caraveli, con la presencia del Arq. Edgar Mollinedo Castillo como representante de la consulta encargado de formular el PPRR del distrito de Caraveli y la Arq. Maria H. Quispe Peñaloza en calidad de Jefe (e) de la Oficina de Gestion de Riesgos y Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Caraveli y SECTOR SALUD - CARAVELI, en donde se desarrollo la mesa de trabajo como parte del proceso de formulación del PPRRD del distrito de Caraveli

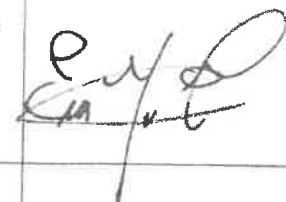
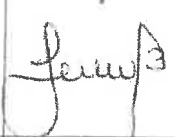
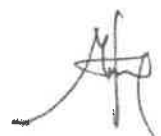
Siendo las 17:50 pm horas del mismo día, se da por concluida la presente reunión de coordinación, procediendo a firmar los presentes en señal de conformidad:

| N° | NOMBRE                           | DNI      | CARGO                                                                 | FIRMA                                                                                 |
|----|----------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Rosa Margarita Begazo<br>Mayorga | 73099525 | Enfermera<br>Encargada de Promo-<br>cion de la Salud<br>C.S. Caraveli |   |
| 2  | EDGAR MOLLINEDO<br>CASTILLO      | 43164867 | ESP. GESTION<br>RIESGOS                                               |  |
| 3  |                                  |          |                                                                       |                                                                                       |
| 4  |                                  |          |                                                                       |                                                                                       |
| 5  |                                  |          |                                                                       |                                                                                       |
| 6  |                                  |          |                                                                       |                                                                                       |

ACTA DE REUNION N°.....03..... PARA LA FORMULACION DEL PLAN DE  
PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRTO DE  
CARAVELI

En la ciudad de Caraveli, a las 16:00 horas del día 19 de octubre del 2022, en las instalaciones del auditorio de la Municipalidad Provincia de Caraveli, con la presencia del Arq. Edgar Mollinedo Castillo como representante de la consulta encargado de formular el PPRR del distrito de Caraveli y la Arq. Maria H. Quispe Peñaloza en calidad de Jefe (e) de la Oficina de Gestion de Riesgos y Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Caraveli y **FUNCIONARIOS M.P.C.**....., en donde se desarrollo la mesa de trabajo como parte del proceso de formulación del PPRRD del distrito de Caraveli

Siendo las 17:50 pm horas del mismo día, se da por concluida la presente reunión de coordinación, procediendo a firmar los presentes en señal de conformidad:

| N° | NOMBRE                              | DNI          | CARGO                                                 | FIRMA                                                                                 |
|----|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Angel Montoya Negullo               | 3040<br>7164 | Regidor                                               |   |
| 2  | EDGAR MOLLINEDO CASTILLO            | 4364867      | ESP. GESTION<br>RIESGOS                               |  |
| 3  | Leyda Bautista Rodriguez            | 45787622     | Gerente de<br>Planificación<br>y Presupuesto          |  |
| 4  | IVAN A. HUACA LLAMPAZO              | 43520910     | Jefe de UNIDAD<br>DE ESTADISTICA<br>DESARROLLO Y DDMH |  |
| 5  | Yesenia S. Becerra Valenzuela       | 45504419     | Gerente de<br>Infraestructura y<br>Desarrollo Urbano  |  |
| 6  | Alan Carlos G. Vizcarra<br>Valdivia | 41151944     | GERENTE<br>DESARROLLO<br>COMUNAL Y<br>SOCIAL          |  |

ACTA DE REUNION N°.....03..... PARA LA FORMULACION DEL PLAN DE  
PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRTO DE  
CARAVELI

En la ciudad de Caraveli, a las 16:00 horas del día 19 de octubre del 2022, en las instalaciones del auditorio de la Municipalidad Provincia de Caravelí, con la presencia del Arq. Edgar Mollinedo Castillo como representante de la consulta encargado de formular el PPRR del distrito de Caraveli y la Arq. Maria H. Quispe Peñaloza en calidad de Jefe (e) de la Oficina de Gestion de Riesgos y Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Caravelí y ..... FUNCIONARIOS - MPC....., en done se desarrollo la mesa de trabajo como parte del proceso de formulación del PPRRD del distrito de Caraveli

Siendo las 17:50 pm horas del mismo día, se da por concluida la presente reunión de coordinación, procediendo a firmar los presentes en señal de conformidad:

| N° | NOMBRE                          | DNI      | CARGO                                                                             | FIRMA                                                                                 |
|----|---------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Jorge Luis Quispe<br>Peñaloza   | 73321202 | Gerente<br>Transportes                                                            |   |
| 2  | MARIA HAYDÉE QUISPE<br>PEÑALOZA | 41056354 | JEFE DE LA<br>OFICINA DE GESTION<br>DEL RIESGO DE<br>DESASTRES Y DEFENSA<br>CIVIL |  |
| 3  |                                 |          |                                                                                   |                                                                                       |
| 4  |                                 |          |                                                                                   |                                                                                       |
| 5  |                                 |          |                                                                                   |                                                                                       |
| 6  |                                 |          |                                                                                   |                                                                                       |



**ACTA DE REUNION N°.....04..... PARA LA FORMULACION DEL PLAN DE  
PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
CARAVELI**

En la ciudad de Caraveli, a las 16:00 horas del día 19 de octubre del 2022, en las instalaciones del auditorio de la Municipalidad Provincia de Caravelí, con la presencia del Arq. Edgar Mollinedo Castillo como representante de la consulta encargado de formular el PPRR del distrito de Caraveli y la Arq. Maria H. Quispe Peñaloza en calidad de Jefe (e) de la Oficina de Gestion de Riesgos y Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Caravelí y AA.HH. PUEBLO JOVEN CIUDAD DE DIAS, en donde se desarrollo la mesa de trabajo como parte del proceso de formulación del PPRRD del distrito de Caravelí

Siendo las 17:50 pm horas del mismo día, se da por concluida la presente reunión de coordinación, procediendo a firmar los presentes en señal de conformidad:

| N° | NOMBRE                    | DNI      | CARGO                                         | FIRMA                                                                        |
|----|---------------------------|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Sandro Merino Rospigliosi | 80491839 | Presidente.<br>Pueblo Joven<br>ciudad de Dias | ASOC. PUEBLO JOVEN CIUDAD DE DIAS<br>Sandro Merino Rospigliosi<br>PRESIDENTE |
| 2  | EDGAR MOLLINEDO CASTILLO  | 43164867 | EP. GESTION<br>RIESGOS                        |                                                                              |
| 3  |                           |          |                                               |                                                                              |
| 4  |                           |          |                                               |                                                                              |
| 5  |                           |          |                                               |                                                                              |
| 6  |                           |          |                                               |                                                                              |

**ACTA DE REUNION N° 05 PARA LA FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCION Y  
REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CARAVELI**

En la ciudad de Caravelí, a las 10:00 am del día 28 de noviembre del 2022, en las instalaciones del Auditorio de la Municipalidad Provincial de Caravelí, con la presencia del Arq. Edgar Mollinedo Castillo como Representante Consultor encargado de formular el PPRRD del distrito de Caravelí, la Arq. María Haydee Quispe Peñaloza en calidad de Jefe (e) de la Oficina de Gestión de Riesgos y Defensa Civil y los FUNCIONARIOS QUE CONFORMAN EL GRUPO DE TRABAJO de la Municipalidad Provincial de Caravelí, en la cual se desarrolla la mesa de trabajo como parte del proceso de formulación del PPRRD del distrito de Caravelí en la ETAPA PROPOSITIVA (FASE 03)

Siendo las ..... horas del mismo día, se da por concluida la presente reunión de coordinación, procediendo a firmar los presentes en señal de conformidad.

| N° | NOMBRE                               | DNI      | CARGO                                                                                 | FIRMA                                                                                 |
|----|--------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | MARIA HAYDEE QUISPE<br>PENALOZA      | 41056354 | Jefa (e) de la<br>Oficina de Gestión<br>del Riesgo de<br>Desastres y<br>Defensa Civil |   |
| 2  | CARLOS ALEXANDER CHOQUE<br>MENDOZA   | 70559701 | Unidad de desarro-<br>llo, catastro y aser-<br>tamientos humanos                      |   |
| 3  | CARLOS VIZCARRA<br>VALDIVIA          | 4115715  | Gerencia<br>Desarrollo<br>Comunal y<br>social                                         |  |
| 4  | Jorge Luis<br>Quispe Parillo         | 73321202 | Gerencia<br>Transportes                                                               |  |
| 5  | DIEGO ARMANDO<br>MONTESINOS<br>NEYRA | 30501279 | ALCALDE                                                                               |  |
| 6  | Berly Alejandro<br>Mejía Flores      | 74420048 | Gerencia de<br>Infraestructura<br>y desarrollo<br>Urbano                              |  |

000219

| N° | NOMBRE                              | DNI      | CARGO                                                                | FIRMA                                                                               |
|----|-------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | CLEADER EMMA<br>MAMANI FLORES       | 72415136 | REPRESENTANTE<br>DE LA GERENCIA<br>DE ADMINISTRACIÓN<br>Y FINANZAS   |  |
| 8  | Trinidad Lilia<br>Sihue Rospigliosi | 74404130 | Representante<br>de la Gerencia<br>de planificación<br>y presupuesto |  |
| 9  | Angel Anibal<br>Montoya Negrillo    | 30481164 | Regidor                                                              |  |
|    |                                     |          |                                                                      |                                                                                     |
|    |                                     |          |                                                                      |                                                                                     |
|    |                                     |          |                                                                      |                                                                                     |
|    |                                     |          |                                                                      |                                                                                     |

## **ACTA DE REUNION N° 06 PARA LA PRESENTACION FINAL DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI**

En la ciudad de Caravelí siendo las 16:30 horas del día 12 de diciembre del 2022, se reunió el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Provincial de Caravelí, reunión virtual debido a la coyuntura nacional, participan:

- Abog. Diego Arturo Montesinos Neyra, Alcalde Provincial, quien preside
- Arq. María Haydee Quispe Peñaloza, Jefe de la Oficina de Gestión de Riesgos y de Defensa Civil (secretaria Técnica)
- Ing. Juan Alberto Chacón Vilca, Gerente Municipal
- Ing. Yesenia Shirley Becerra Valenzuela, Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano
- C.P.P.e Raúl Elías Salas Lazo, Gerente de Administración y Finanzas
- Abog. Jorge Luis Quispe Parillo, Gerente de Transportes
- Ing. Alan Carlos Gonzalo Vizcarra Valdivia, Gerente de Desarrollo Comunal y Social
- C.P.C. Leyda Bautista Rodríguez, Gerente de Planificación y Presupuesto

Se contó con la presencia del Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho, Coordinador de Enlace Regional Arequipa – CENEPRED, quien brindó el asesoramiento continuo al ET-PPRRD responsable de la elaboración; por otro lado, el Arq. Edgar Mollinedo Castillo en calidad de responsable del equipo técnico encargado de formular el PPRRD, realizó la presentación final del Plan de Prevención y Reducción del riesgo de Desastres (PPRRD), exponiendo cada uno de los capítulos contenidos en el PPRRD además de sus respectivos mapas temáticos.

Al finalizar la presentación del PPRRD, se solicitó la participación de los asistentes; solicita la palabra el Ing. Nelson Condori Huacho, quien brindo asistencia técnica el ET-PPRRD representación del CENEPRED, informa que durante el proceso de elaboración estuvo brindando asistencia técnica y expresa que el contenido del documento es concordante con la metodología propuesta por CENEPRED; en consecuencia, expresa su conformidad. Los demás participantes no formularon preguntas, mostrando también su conformidad.

Finalmente; ante lo expuesto, el presidente del GTGRD manifiesta que se aprueba el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Caravelí, Distrito de Caravelí y se autoriza la emisión del Acto Resolutivo que lo aprueba. A continuación, se publique en los Portales digitales de la Entidad y en el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID) del CENEPRED.

Siendo las 18:30 horas del mismo día, se da por concluida la presente reunión, procediendo a firmar los presentes en señal de conformidad.



| N° | NOMBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DNI      | CARGO                                                                  | FIRMA                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Abog. Diego Arturo Montesinos Neyra                                                                                                                                                                                                                                                           | 30501279 | Alcalde                                                                |    |
| 2  | Arq. María Haydee Quispe Peñaloza                                                                                                                                                                                                                                                             | 41056354 | Jefe de la Oficina de Gestión del Riesgos de Desastres y Defensa Civil |    |
| 3  | Ing. Juan Alberto Chacón Vilca                                                                                                                                                                                                                                                                | 29291345 | Gerente Municipal                                                      |    |
| 4  | Ing. Yesenia Shirley Becerra Valenzuela                                                                                                                                                                                                                                                       | 45504479 | Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano                         |   |
| 5  | C.P.P.e Raúl Elías Salas Lazo                                                                                                                                                                                                                                                                 | 29593737 | Gerente de Administración y Finanzas                                   |  |
| 6  | Abog. Jorge Luis Quispe Parillo                                                                                                                                                                                                                                                               | 43321202 | Gerente de Transportes                                                 |  |
| 7  | Ing. Alan Carlos Gonzalo Vizcarra Valdivia                                                                                                                                                                                                                                                    | 41161448 | Gerente de Desarrollo Comunal y Social                                 |  |
| 8  | C.P.C. Leyda Bautista Rodríguez                                                                                                                                                                                                                                                               | 45787682 | Gerente de Planificación y Presupuesto                                 |  |
| 9  | <br><b>Ing. Nelson Condori Huacho</b><br>Coordinador de Enlace Regional - Arequipa<br>Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica<br>T. 976343995<br>ncondori@cenepred.gob.pe<br>www.cenepred.gob.pe | 04409148 | Coordinador de Enlace Regional Arequipa - CENEPRED                     |                                                                                       |



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE CARAVELÍ

## **RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N° 043-2022-MPC**

Caravelí, 28 de abril del 2022

**VISTOS:** El Informe N° 058- 2022-OGR-DC/MPC de fecha 21 de diciembre del 2021, la Resolución de Alcaldía N° 043-2021-MPC de fecha 05 de marzo del 2021, el Informe Legal N° 04-2022-OAJ-MPC el proveído de Gerencia Municipal y;

### **CONSIDERANDO:**

**Que,** de conformidad con lo establecido en el artículo 191 de la Constitución Política del Estado, modificado por la Ley de Reforma Constitucional del Capítulo de Descentralización XIV; del Título IV, sobre Descentralización Ley N°27680, en estricta concordancia con lo señalado en el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N°27972; los gobiernos locales gozan de autonomía político, económica y administrativa en los asuntos de su competencia.

**Que,** mediante Ley 29664, se creo el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, define a la Gestión de Riesgo de Desastres como un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible;

**Que,** el artículo 14 y 16 de la Ley 29664, Ley de SINARGED, establece que los Gobiernos Regionales Locales y entidades públicas ejecuta e implementan los procesos de la Gestión de Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia, asimismo el numeral 11.1 del artículo 11 del Decreto Supremo 048-2011-PCM, reglamento de la Ley 29664, Ley que crea el sistema nacional de gestión de riesgo de desastres SINAGERD señala que los gobiernos regionales y locales incorporan en sus proceso de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la gestión del riesgo del desastre;

**Que,** conforme el numeral 39.1 del artículo 39 del Decreto Supremo Nro. 048-2011-PCM Reglamento de la Ley 29664 establece que en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre las entidades publicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, en el ámbito de su competencia;

**Que,** mediante Resolución Jefatural Nro. 082-2016-CENEPRED/J se aprueba la "guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno con la finalidad de contribuir a la implementación de la gestión de riesgo de desastres por los tres niveles de gobierno, de manera que se minimicen o eliminen los factores de riesgo en las localidades y se reduzca a futuro el impacto de los desastres;

**Que,** mediante Informe Nro. 058-2021-OGR-DC-MPC de fecha 21 de diciembre de 2021, la Jefa de la Oficina de Gestión de riesgo y Defensa Civil solicita la modificación de la Resolución de Alcaldía 043-2021-MPC, que aprueba la conformación del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres de la MPC, ya que se omitió considerar como integrante al Gerente de Planificación y Presupuesto, siendo necesaria su participación, ya que conforme el inciso 7.2. del

  
**SOMOS**  
**Caravelí**

☎ (054) 511104

🌐 [www.municaraveli.gob.pe](http://www.municaraveli.gob.pe)

✉ [alcaldiacaraveli@gmail.com](mailto:alcaldiacaraveli@gmail.com)

RUC 20199539478

📍 Calle José Félix Andía N° 401 - Caravelí

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE CARAVELI

artículo 7 de la Resolución Jefatural Nro. 082-2016-CENEPRED/J de indica que: a nivel de gobiernos regionales y formulación del PPRRD, en coordinación con la Unidad encargada de la gestión del riesgo de desastres, contando con el apoyo del ET-PPRRD, asimismo solicita que el grupo de trabajo proponga la conformación del equipo técnico de la GRD y soliciten iniciar con el proceso de capacitación a dicho equipo técnico conformado, para posteriormente realizar el plan de trabajo a la etapa de preparación;

Es así, que mediante Resolución de Alcaldía Nro. 043-2021-MPC de fecha 05 de marzo del 2021 que aprueba la conformación del GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES presidida por el Alcalde Provincial, se omitió considerar como integrante del grupo de trabajo al Gerente de Planificación y Presupuesto, quien conforme el artículo 7, numeral 7.2. de la norma anteriormente mencionada debió incluirse, por tal motivo debe modificarse el artículo primero de dicha resolución, en la que se aprueba la conformación del grupo de trabajo de la gestión de riesgo de desastre de la Municipalidad Provincial de Caraveli, debiendo incluirse al Gerente de Planificación y presupuesto;

**Que,** la Oficina de Asesoría Jurídica ha emitido el Informe Legal N°04-2022-OAJ/MPC mediante el cual recomienda que se emita el acto administrativo debiendo modificar el artículo primero de la Resolución de Alcaldía Nro. 043-2021-MPC de fecha 05 de marzo 2021;

**Que,** el Artículo 201 numeral 201.1 de la Ley 27444 – Ley de Procedimientos Administrativos refiere "Los errores material o aritmético en los actos administrativos pueden ser rectificadas con efecto retroactivo, en cualquier momento, de oficio o a instancia de los administrados, siempre que no se altere los sustancial de su contenido ni en el sentido de la decisión"

Por lo que, con las facultades establecidas en el artículo 43 de la Ley Orgánica de Municipalidades Ley N°27972 y con la opinión favorable de la Unidad de Desarrollo Catastro y Asentamientos Humanos;

#### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO: MODIFICAR** el artículo primero de la Resolución de Alcaldía N° 043-2021-MPC de fecha 05 de marzo del 2021, debiendo incorporar en el cuadro de la conformación del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres al Gerente de Planificación y presupuesto, conforme a lo estipulado en el artículo 7 numeral 7.2 de la Resolución Jefatural Nro. 082-2016-CENEPRED/J, quedando conformado de la siguiente manera:

| Item | Cargo                                                   |
|------|---------------------------------------------------------|
| 01   | Alcalde Provincial                                      |
| 02   | Jefe de la Unidad de Defensa Civil (Secretario Técnico) |
| 03   | Gerente Municipal                                       |
| 04   | Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano          |
| 05   | Gerente de Administración y Finanzas                    |
| 06   | Gerente de Transportes                                  |
| 07   | Gerente de Desarrollo Comunal y Social                  |
| 08   | Gerente de Planificación y Presupuesto                  |

☎ (054) 511104

🌐 [www.municaraveli.gob.pe](http://www.municaraveli.gob.pe)

✉ [alcaldiacaravelli@gmail.com](mailto:alcaldiacaravelli@gmail.com)

RUC 20199539478

📍 Calle José Félix Andía N° 401 - Caraveli



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE CARAVELÍ



**ARTÍCULO SEGUNDO: EXHORTAR** al Grupo de Trabajo designar a los miembros integrantes del Equipo Técnico para el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastre (ET-PPRD), conforme a lo estipulado en el artículo 9 numeral 9.1. de la Resolución Jefatural Nro. 082-2016-CENEPRED/J.

**ARTICULO TERCERO: ENCARGAR** a la Oficina de gestión de Riesgo y Desastres, garantice la conformación del Equipo Técnico de la Gestión de Riesgo y desastres, mencionado en el artículo segundo

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ

*Alc. Diego Arturo Montesinos Neyra*  
ALCALDE



**SOMOS  
Caravelí**

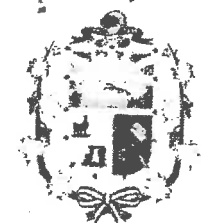
☎ (054) 511104

🌐 [www.municaravelli.gob.pe](http://www.municaravelli.gob.pe)

✉ [alcaldiacaravelli@gmail.com](mailto:alcaldiacaravelli@gmail.com)

RUC 20199539478

📍 Calle José Félix Andía N° 401 - Caravelí



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE CARAVELI

006-23

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para Hombres y Mujeres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

### **RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N°091-2022-MPC**

Caraveli, 26 de julio del 2022



**VISTOS:** El Informe N° 035-2022-MHQP-OGR-DC/MPC de fecha 22 de julio de 2022, Acta de Reunión de fecha 11 de julio de 2022, el Informe N° 031-2022-MHQP-OGR-DC/MPC de fecha 12 de julio de 2022 y el proveído de Gerencia Municipal y;

#### **CONSIDERANDO:**

**Que,** conforme a lo establecido en el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; y, dicha autonomía, radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

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

**Que,** conforme al artículo 14° numeral 14.1 y 16° de la acotada Norma Legal, se establece que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales y las Entidades Públicas ejecutan e implementan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia; asimismo el numeral 11.08 del artículo 11° del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM Reglamento de la Ley N° 29664, señala que "los gobiernos regionales y gobiernos locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción de riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación, transversalmente en el ámbito de sus funciones";

**Que,** conforme a los artículos 14° y 6° de la Ley N° 29664, se establece que los gobiernos regionales, gobiernos locales y las entidades públicas, ejecutan e implementan los procesos de la Gestión del riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia;

**Que,** asimismo el numeral 11.1 del artículo 11° del Reglamento de esta ley, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales incorporan la gestión del riesgo de desastres en



  
**SOMOS  
Caraveli**

☎ 051 9511104

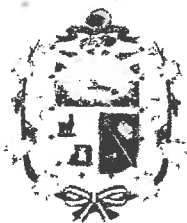
🌐 [www.municaraveli.gob.pe](http://www.municaraveli.gob.pe)

✉ [alcaldiacaraveli@gmail.com](mailto:alcaldiacaraveli@gmail.com)

RUC 20199539478

📍 Calle José Félix Andía N° 401 - Caraveli





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE CARAVELÍ

000-22

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública;

**Que,** conforme al numeral 39.1 artículo 39° del decreto legislativo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley 29664, establece que las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan aprueban y ejecutan, entre otros, el Plan de Prevención y Reducción del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión de Desastres;

**Que,** en cumplimiento de la Ley N° 29664 y de acuerdo a sus facultades otorgadas mediante Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J, el CENEPRED aprueba la guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción de riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno" y la directiva N° 013-2015-CENEPRED/J Procedimientos administrativos para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en los tres niveles de gobierno;

**Que,** mediante acta de reunión de fecha 11 de julio de 2022, se conformó el equipo técnico PPRRD (Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres) según el siguiente detalle:

- Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
- Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano
- Gerencia de Desarrollo Comunal y Social
- Gerencia de Planificación y Presupuesto

**Que,** Informe N° 031-2022-MHQP-OGR-DC/MPC de fecha 12 de julio de 2022, la Arq. Maria Haydee Quispe Peñaloza Jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, eleva propuesta de conformación de equipo técnico para la elaboración Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres, de acuerdo al siguiente orden:

- 01 profesional de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano – Ing. Yesenia Shirley Becerra Valenzuela
- 01 profesional de la Gerencia de Planificación y Presupuesto – CPC Leyda Bautista Rodríguez
- 01 profesional de la Gerencia de Desarrollo Comunal y Social – Abog. Victoria Frisancho Choquecota
- 01 profesional de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil (coordinador) – Arq. Maria Haydee Quispe Peñaloza.

SOMOS  
Caravelí

☎ (054) 511104

🌐 [www.municaraveli.gob.pe](http://www.municaraveli.gob.pe)

✉ [alcaldiacaraveli@gmail.com](mailto:alcaldiacaraveli@gmail.com)

RUC 20199539478

📍 Calle José Félix Andía N° 401 - Caravelí



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
CARAVELI

**ALCALDE PROVINCIAL:  
ABOG. DIEGO ARTURO MONTESINOS NEYRA**

**REGIDORES:**  
**KARLA GUTIERREZ APARA**  
**RICARDO DUEÑAS BENITES**  
**JORGE MOISES RAMIREZ JIMENEZ**  
**TERESA MARILU JAYO MORON**  
**LUIS MOISES ROSAS CHUQUITAYPE**  
**HUMBERTO QUISPE HUAMANI**  
**ANGEL MONTOYA NEGRILLO**

**GRUPO DE TRABAJO PPRD 2023-2026**

Resolución de Alcaldía N° 013-2022-MPC

**ABOG. DIEGO ARTURO MONTESINOS NEYRA**  
ALCALDE PROVINCIAL

**ARQ. MARIA HAYDEE QUISPE PEÑALOZA**  
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL (Secretario Técnico)

**ING. JUAN ALBERTO CHACON VILCA**  
GERENTE MUNICIPAL

**ING. YESENIA SHIRLEY BECERRA VALENZUELA**  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

**C.P.C. RAUL ELIAS SALAS LAZO**  
GERENTE DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

**ABOG. JORGE LUIS QUISPE PARILLO**  
GERENTE DE TRANSPORTES

**ING. ALAN CARLOS VIZCARRA VALDIVIA**  
GERENTE DE DESARROLLO COMUNAL Y SOCIAL

**C.P.C. LEYDA BAUTISTA RODRIGUEZ**  
GERENTE DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO

**ASISTENCIA TECNICA Y ACOMPAÑAMIENTO**

|                        |                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Especialista</b>    | Ing. Nelson Marcelino Condori Huacho                                                     |
| <b>Unidad Orgánica</b> | Dirección de Fortalecimiento de Capacidades y asistencia técnica                         |
| <b>Entidad</b>         | Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED |

**ELSA AUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

**Edgar Molinedo Castillo**  
ARQUITECTO  
CAP 18196



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
CARAVELI

**EQUIPO TECNICO PPRD 2023-2026**

Resolución de Alcaldía N° 091-2022-MPC

**ING. YESENIA SHIRLEY BECERRA VALENZUELA**  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

**C.P.C. LEYDA BAUTISTA RODRIGUEZ**  
GERENTE DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO

**ING. ALAN CARLOS VIZCARRA VALDIVIA**  
GERENTE DE DESARROLLO COMUNAL Y SOCIAL

**ARQ. MARIA HAYDEE QUISPE PEÑALOZA**  
JEFE DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL (Secretario Técnico)

**CONSULTOR**

**ARQUITECTO EDGAR MOLLINEDO CASTILLO**  
EVALUADOR DE RIESGOS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES  
R.J. N° 059-2018-CENEPRED-J

ARQUITECTO  
16/11/2022

**ELSA YUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

**Edgar Mollinedo Castillo**  
ARQUITECTO  
CAP 18196





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

**INDICE**

**CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES**

|            |                                                                               |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.1</b> | <b>MARCO LEGAL Y NORMATIVO:</b>                                               | <b>11</b> |
| 1.1.1      | MARCO INTERNACIONAL:                                                          | 11        |
| 1.1.2      | MARCO LEGAL NACIONAL:                                                         | 11        |
| 1.1.3      | MARCO LEGAL LOCAL:                                                            | 12        |
| <b>1.2</b> | <b>METODOLOGÍA:</b>                                                           | <b>12</b> |
| 1.2.1      | Fase 1: Preparación del Proceso                                               | 13        |
| 1.2.2      | Fase 2: Diagnóstico del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres | 13        |
| 1.2.3      | Fase 3: Formulación del Plan                                                  | 14        |
| 1.2.4      | Fase 4: Validación del Plan                                                   | 15        |
| 1.2.5      | Fase 5: Implementación del Plan                                               | 15        |
| 1.2.6      | Fase 6: Seguimiento y Evaluación del Plan                                     | 16        |
| <b>1.3</b> | <b>CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO:</b>                                 | <b>17</b> |
| 1.3.1      | UBICACIÓN GEOGRÁFICA:                                                         | 17        |
| 1.3.2      | LIMITES:                                                                      | 18        |
| 1.3.3      | ACCESIBILIDAD:                                                                | 18        |
| 1.3.4      | EQUIPAMIENTO SALUD Y EDUCACIÓN:                                               | 18        |
| 1.3.5      | ASPECTO SOCIAL:                                                               | 23        |
| 1.3.6      | ASPECTO ECONÓMICO:                                                            | 27        |
| 1.3.7      | ASPECTOS FÍSICOS:                                                             | 33        |
| 1.3.8      | TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS:                                              | 57        |
| 1.3.9      | ASPECTO CULTURAL:                                                             | 59        |

**CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES**

|            |                                                                         |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>2.1</b> | <b>ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES:</b>     | <b>61</b> |
| 2.1.1      | SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, SEGÚN COMPONENTES:     | 61        |
| 2.1.2      | CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES: | 66        |
| <b>2.2</b> | <b>ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES:</b>                                 | <b>73</b> |
| 2.2.1      | IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO:                                  | 73        |
| 2.2.2      | CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO EN EL DISTRITO DE CARAVELI:                 | 81        |
| 2.2.3      | ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD EN EL DISTRITO DE CARAVELI:               | 98        |
| 2.2.4      | ESCENARIO DE RIESGO:                                                    | 102       |

**CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES**

|            |                                                                                     |            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>3.1</b> | <b>ARTICULACIÓN DEL PLAN CON POLÍTICAS Y PLANES:</b>                                | <b>104</b> |
| 3.1.1      | POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2050                        | 104        |
| 3.1.2      | PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL AL 2050:                                    | 104        |
| 3.1.3      | PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - PLANAGERD 2022 – 2030            | 105        |
| 3.1.4      | PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2019-2021 DEL GORE AREQUIPA: | 107        |
| 3.1.5      | PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL CONCERTADO DE CARAVELI 2012-2021:                      | 108        |
| <b>3.2</b> | <b>OBJETIVOS DEL PPRD DEL DISTRITO DE CARAVELI:</b>                                 | <b>108</b> |
| 3.2.1      | OBJETIVO GENERAL:                                                                   | 108        |
| 3.2.2      | OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PPRD CARAVELI:                                            | 108        |
| 3.2.3      | ARTICULACIÓN DE PLANES POR OBJETIVOS ESTRATÉGICOS:                                  | 108        |



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

|            |                                                                                                                  |            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>3.3</b> | <b>ESTRATEGIAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CARAVELI 2023-2026</b> | <b>110</b> |
| 3.3.1      | ROLES INSTITUCIONALES:                                                                                           | 110        |
| 3.3.2      | EJES Y PRIORIDADES:                                                                                              | 111        |
| 3.3.3      | IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES                                                                          | 113        |
| 3.3.4      | IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES                                                                       | 113        |
| <b>3.4</b> | <b>PROGRAMACIÓN DEL PPRD DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023-2026:</b>    |            |
| 3.4.1      | MATRIZ DE ACCIONES, INDICADORES, RESPONSABLES:                                                                   | 114        |
| 3.4.2      | PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES:                                                                                     | 116        |

EL CAUCAYLIA BACA  
GERENTE GENERAL

RUC: 20609805001

**CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PPRD**

|   |                          |     |
|---|--------------------------|-----|
| 1 | FINANCIAMIENTO:          | 120 |
| 2 | SEGUIMIENTO Y MONITOREO: | 120 |
| 3 | EVALUACIÓN:              | 121 |

Edgar Mallinado Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18186





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

**RELACION DE GRAFICOS DEL PPRD CARAVELI 2023-2026**

|         |        |                                                                               |
|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| GRAFICO | N° 001 | : PROCESO METODOLÓGICO PARA LA FORMULACIÓN DEL PPRD DE CARAVELÍ               |
| GRAFICO | N° 002 | : ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DE LA RED DE SALUD CAMANA-CARAVELÍ                  |
| GRAFICO | N° 003 | : PRODUCCIÓN TOTAL EN TN POR TIPO DE CULTIVO PERIODO 2020-2021                |
| GRAFICO | N° 004 | : VARIACIONES DE LA PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL EN LA ESTACIÓN CARAVELÍ         |
| GRAFICO | N° 005 | : VARIACIONES DE LA PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL EN LA ESTACIÓN CAHUACHO         |
| GRAFICO | N° 006 | : VARIACIONES DE LA PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL EN LA ESTACIÓN AIROCA           |
| GRAFICO | N° 007 | : VARIACIONES DE LA PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL EN LA ESTACIÓN PAUCARAY         |
| GRAFICO | N° 008 | : VARIACIONES DE LA HUMEDAD RELATIVA EN LA CUENCA DEL RÍO PESCADORES-CARAVELÍ |
| GRAFICO | N° 009 | : VARIACIONES DE LA TEMPERATURA EN LA CUENCA DEL RÍO PESCADORES-CARAVELÍ      |
| GRAFICO | N° 010 | : COLUMNA SISMICA - CARAVELÍ                                                  |
| GRAFICO | N° 011 | : PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO VS EJECUCIÓN EN EL DISTRITO CARAVELÍ   |
| GRAFICO | N° 012 | : CLASIFICACIÓN DE PELIGROS POR FENÓMENOS NATURALES                           |
| GRAFICO | N° 013 | : REPORTE POR TIPOS DE PELIGRO SUSCITADOS EN EL DISTRITO                      |
| GRAFICO | N° 014 | : REPORTE DE SISMO SUSCITADOS DURANTE EL AÑO 2022 POR MESES                   |
| GRAFICO | N° 015 | : REPORTE DE SISMO SUSCITADOS DURANTE EL AÑO 2021 POR MESES                   |
| GRAFICO | N° 016 | : REPORTE DE SISMO SUSCITADOS DURANTE EL AÑO 2020 POR MESES                   |
| GRAFICO | N° 017 | : PROCESO DE MOVIMIENTO DE MASAS                                              |
| GRAFICO | N° 018 | : PLANO CARTESIANO                                                            |
| GRAFICO | N° 019 | : OBJETIVOS NACIONALES DEL PEDN AL 2050                                       |

ERAS AUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL

RUC: 20609805901

**RELACION DE CUADROS DEL PPRD CARAVELI 2023-2026**

|        |        |                                                                                                                                     |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CUADRO | N° 001 | : SECUENCIA METODOLÓGICA DE LA FASE DE PREPARACIÓN                                                                                  |
| CUADRO | N° 002 | : SECUENCIA METODOLÓGICA DE LA FASE DE DIAGNOSTICO                                                                                  |
| CUADRO | N° 003 | : SECUENCIA METODOLÓGICA DE LA FASE DE FORMULACIÓN                                                                                  |
| CUADRO | N° 004 | : SECUENCIA METODOLÓGICA DE LA FASE DE VALIDACIÓN                                                                                   |
| CUADRO | N° 005 | : SECUENCIA METODOLÓGICA DE LA FASE DE IMPLEMENTACIÓN                                                                               |
| CUADRO | N° 006 | : SECUENCIA METODOLÓGICA DE LA FASE DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN                                                                     |
| CUADRO | N° 007 | : CARAVELÍ: INSTITUCIONES ECUCATIVAS LOCALIZADAS EN EL DISTRITO DE CARAVELÍ                                                         |
| CUADRO | N° 008 | : NÚMERO DE CENTROS EDUCATIVOS Y PROGRAMAS DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR POR TIPO DE GESTIÓN Y ÁREA GEOGRÁFICA, 2021                  |
| CUADRO | N° 009 | : POBLACIÓN QUE SABE LEER Y ESCRIBIR AL 2017                                                                                        |
| CUADRO | N° 010 | : CARAVELÍ: MATRÍCULA EN EL SISTEMA EDUCATIVO POR TIPO DE GESTIÓN Y ÁREA GEOGRÁFICA, SEGÚN ETAPA, MODALIDAD Y NIVEL EDUCATIVO, 2021 |
| CUADRO | N° 011 | : ESTABLECIMIENTO DE SALUD EN EL DISTRITO CARAVELÍ                                                                                  |
| CUADRO | N° 012 | : POBLACIÓN AFILIADO A ALGÚN SEGURO DE SALUD                                                                                        |
| CUADRO | N° 013 | : POBLACIÓN URBANA Y RURAL                                                                                                          |
| CUADRO | N° 014 | : GRUPO ETARIO POR POBLACIONAL QUINQUENAL                                                                                           |
| CUADRO | N° 015 | : POBLACION POR CENTRO POBLADOS                                                                                                     |
| CUADRO | N° 016 | : CRECIMIENTO POBLACIONAL                                                                                                           |
| CUADRO | N° 017 | : CRECIMIENTO POBLACION URBANA Y RURAL                                                                                              |
| CUADRO | N° 018 | : TASA CRECIMIENTO POBLACIONAL                                                                                                      |
| CUADRO | N° 019 | : POBLACION POR SEXO                                                                                                                |
| CUADRO | N° 020 | : VIVIENDAS CON ABASTECIMIENTO DE AGUA                                                                                              |
| CUADRO | N° 021 | : COBERTURA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE                                                                                            |
| CUADRO | N° 022 | : VIVIENDAS CON SERVICIO DE ALCANTARILLADO                                                                                          |
| CUADRO | N° 023 | : COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO                                                                                          |
| CUADRO | N° 024 | : COBERTURA DEL SERVICIO DE ALUMBRADO ELECTRICO                                                                                     |
| CUADRO | N° 025 | : POBLACIÓN VULNERABLE EN EL DISTRITO CARAVELÍ                                                                                      |
| CUADRO | N° 026 | : CLASIFICACIÓN SOCIO ECONÓMICA POBRE/EXTREMO POBRE EN EL DISTRITO CARAVELÍ                                                         |
| CUADRO | N° 027 | : PROGRAMAS SOCIALES EN EL DISTRITO CARAVELÍ                                                                                        |
| CUADRO | N° 028 | : TENENCIA DE LA VIVIENDA                                                                                                           |
| CUADRO | N° 029 | : TIPO DE VIVIENDA                                                                                                                  |
| CUADRO | N° 030 | : CONDICIÓN DE OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA                                                                                             |
| CUADRO | N° 031 | : MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LAS PAREDES                                                                              |
| CUADRO | N° 032 | : MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS TECHOS                                                                               |



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

|        |        |                                                                                                                            |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CUADRO | N° 033 | : MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS PISOS                                                                       |
| CUADRO | N° 034 | : POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR - PEA                                                                                      |
| CUADRO | N° 035 | : ÚLTIMO NIVEL DE ESTUDIO QUE APROBÓ                                                                                       |
| CUADRO | N° 036 | : DESEMPEÑO EN SU CENTRO LABORAL                                                                                           |
| CUADRO | N° 037 | : EMPRESAS MINERAS EN EL DISTRITO CARAVELÍ                                                                                 |
| CUADRO | N° 038 | : EJECUCION DE LA PRODUCCION PECUARIA 2021                                                                                 |
| CUADRO | N° 039 | : PRODUCCIÓN TOTAL EN TN POR TIPO DE CULTIVO PERIODO 2020-2021                                                             |
| CUADRO | N° 040 | : PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL (MM) DE LA CUENCA DEL RÍO PESCADORES – CARAVELÍ                                              |
| CUADRO | N° 041 | : TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C) DE LA CUENCA DEL RÍO PESCADORES-CARAVELÍ                                                  |
| CUADRO | N° 042 | : NÚMERO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, INVENTARIADAS EN LA CUENCA DEL RÍO PESCADORES-CARAVELÍ                          |
| CUADRO | N° 043 | : CLASIFICACIÓN DE LA DESCARGA DE MANANTIALES SEGÚN MEIZER (1923)                                                          |
| CUADRO | N° 044 | : CLASIFICACIÓN DE LA DESCARGA DE MANANTIALES EN LA CUENCA DEL RÍO CARAVELÍ                                                |
| CUADRO | N° 045 | : RANGOS DE PENDIENTES DEL TERRENO                                                                                         |
| CUADRO | N° 046 | : RESULTADO ANALISIS MECANICA DE SUELOS                                                                                    |
| CUADRO | N° 047 | : VALORES DE RESISTIVIDAD Y ESPESORES                                                                                      |
| CUADRO | N° 048 | : REPORTE DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES                                                                   |
| CUADRO | N° 049 | : RELACION DE PERSONAL DISPONIBLE DE CAMPO                                                                                 |
| CUADRO | N° 050 | : ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ                                             |
| CUADRO | N° 051 | : ANÁLISIS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE INSTRUMENTOS DE GRD A NIVEL DEL DISTRITO DE CARAVELÍ.                                   |
| CUADRO | N° 052 | : INSTRUMENTOS DE GESTIÓN                                                                                                  |
| CUADRO | N° 053 | : EXISTENCIA DE RECURSO HUMANO Y CAPACIDADES PARA LA GRD                                                                   |
| CUADRO | N° 054 | : RECURSO HUMANO QUE DISPONE LA MPC                                                                                        |
| CUADRO | N° 055 | : RECURSOS LOGÍSTICOS OPERATIVOS DE VEHÍCULOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ       |
| CUADRO | N° 056 | : P 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES- (MILLONES DE SOLES)                         |
| CUADRO | N° 057 | : PROGRAMA DE INVERSIONES CATEGORÍA PRESUPUESTAL 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES |
| CUADRO | N° 058 | : PELIGROS REPORTADOS POR DEFENSA CIVIL – SINPAD 2005-2022                                                                 |
| CUADRO | N° 059 | : REPORTE SINPAD: EMERGENCIAS SUSCITADOS EN EL DISTRITO DE CARAVELÍ PERIODO 2005-2020                                      |
| CUADRO | N° 060 | : REPORTE DE SISMOS SUSCITADOS EN LA PROVINCIA CARAVELÍ: AÑO 2022                                                          |
| CUADRO | N° 061 | : REPORTE DE SISMOS SUSCITADOS EN LA PROVINCIA CARAVELÍ: AÑO 2021                                                          |
| CUADRO | N° 062 | : REPORTE DE SISMOS SUSCITADOS EN LA PROVINCIA CARAVELÍ: AÑO 2020                                                          |
| CUADRO | N° 063 | : REPORTE DE ACTIVIDAD DEL VOLCÁN SARA SARA                                                                                |
| CUADRO | N° 064 | : REPORTE DE EMERGENCIA                                                                                                    |
| CUADRO | N° 065 | : REPORTE SINPAD: EMERGENCIAS SUSCITADOS EN EL DISTRITO DE CARAVELÍ PERIODO 2020-2022                                      |
| CUADRO | N° 066 | : REPORTE SINPAD: EMERGENCIAS SUSCITADOS EN EL DISTRITO DE CARAVELÍ PERIODO 2020-2022                                      |
| CUADRO | N° 067 | : REPORTE SINPAD: EMERGENCIAS SUSCITADOS EN EL DISTRITO DE CARAVELÍ PERIODO 2005-2020                                      |
| CUADRO | N° 068 | : REPORTE SINPAD: EMERGENCIAS SUSCITADOS EN EL DISTRITO DE CARAVELÍ PERIODO 2020-2022                                      |
| CUADRO | N° 069 | : PONDERACIÓN FACTORES CONDICIONANTES                                                                                      |
| CUADRO | N° 070 | : EXTENSIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO POR SISMOS                                                                                |
| CUADRO | N° 071 | : NIVEL DE EXPOSICION AL PELIGRO POR SISMO                                                                                 |
| CUADRO | N° 072 | : EXTENSIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO POR SUSCEPTIBILIDAD DE MOV. MASA                                                          |
| CUADRO | N° 073 | : NIVEL DE EXPOSICION A LA SUSC. MOVIMIENTO DE MASAS                                                                       |
| CUADRO | N° 074 | : PARAMETROS DE EVALUACION DE FACTORES CONDICIONANTES                                                                      |
| CUADRO | N° 075 | : DESCRIPTORES: PRECIPITACION EN PERIODO LLUVIOSO                                                                          |
| CUADRO | N° 076 | : ESCALA DE VELOCIDAD PROPUESTA POR CRUDEN Y VARNES (1996). (ADAPTADA DE AGS, 2000, LEE Y JONES, 2004).                    |
| CUADRO | N° 077 | : PONDERACION MAGNITUD                                                                                                     |
| CUADRO | N° 078 | : EXTENSIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO POR FLUJO DETRITOS                                                                        |
| CUADRO | N° 079 | : NIVEL DE EXPOSICION PELIGRO POR FLUJO DETRITOS                                                                           |
| CUADRO | N° 080 | : RANGOS DE PRECIPITACIÓN EMPLEADOS PARA EL MODELO DE PRECIPITACIÓN                                                        |
| CUADRO | N° 081 | : PARAMETROS DE EVALUACION DE FACTORES CONDICIONANTES                                                                      |
| CUADRO | N° 082 | : DESCRIPTORES: PRECIPITACION EN PERIODO LLUVIOSO                                                                          |
| CUADRO | N° 083 | : EXTENSIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO POR INUNDACIÓN                                                                            |
| CUADRO | N° 084 | : NIVEL DE EXPOSICION AL PELIGRO POR INUNDACION                                                                            |
| CUADRO | N° 085 | : ELEMENTOS EXPUESTOS A PELIGRO POR SEQUIA                                                                                 |
| CUADRO | N° 086 | : EXTENSIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO POR SEQUIA                                                                                |
| CUADRO | N° 087 | : NIVEL DE EXPOSICION AL PELIGRO POR SEQUIA                                                                                |
| CUADRO | N° 088 | : ESTRATIFICACION DEL RIESGO                                                                                               |

ELSA ALCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL

RUC: 20609805901

Edgar Molinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

|        |        |                                                                                        |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| CUADRO | N° 089 | : NIVEL DE EXPOSICION POR NIVEL DE VULNERABILIDAD                                      |
| CUADRO | N° 090 | : NIVEL DE EXPOSICION POR ESCENARIO DE RIESGOS DE FLUJOS DE DETRITOS                   |
| CUADRO | N° 091 | : NIVEL DE EXPOSICION POR ESCENARIO DE RIESGOS POR SISMO                               |
| CUADRO | N° 092 | : OBJETIVOS VINCULADOS A LA GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES DEL PEDN AL 2050           |
| CUADRO | N° 093 | : ARTICULACION DE OBJETIVOS ESTRATEGICOS EN MATERIA DE GESTION DE RIESGOS PROSPECTIVOS |
| CUADRO | N° 094 | : EJES Y PRIORIDAD                                                                     |
| CUADRO | N° 095 | : ACCIONES PRIORITARIAS POR ESTRATEGIA Y OBJETIVO EN MEDIDAS ESTRUCTURALES             |
| CUADRO | N° 096 | : MEDIDAS ESTRUCTURALES                                                                |
| CUADRO | N° 097 | : RESUMEN DE ACCIONES DE INTERVENCION                                                  |
| CUADRO | N° 098 | : MATRIZ DE ACCIONES E INDICADORES                                                     |
| CUADRO | N° 099 | : PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES                                                          |
| CUADRO | N° 100 | : PROGRAMACION DEL EJE ESTRATEGICO 04: PROYECTOS DE INVERSION                          |

ELSA ALCAYLLA BACA

GERENTE GENERAL

RUC: 20609805901

**RELACION DE MAPAS DEL PPRD CARAVELI 2023-2026**

|      |        |                                                                        |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| MAPA | N° 001 | : UBICACIÓN DEL DISTRITO CARAVELÍ                                      |
| MAPA | N° 002 | : ACCESIBILIDAD A LA CAPITAL DEL DISTRITO DE CARAVELI                  |
| MAPA | N° 003 | : LOCALIZACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS                          |
| MAPA | N° 004 | : LOCALIZACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD                            |
| MAPA | N° 005 | : EQUIPAMIENTOS URBANOS                                                |
| MAPA | N° 006 | : RANGOS DE PRECIPITACION – CUENCA CARAVELI                            |
| MAPA | N° 007 | : TEMPERATURA PROMEDIO DISTRITO CARAVELI                               |
| MAPA | N° 008 | : PRECIPITACIÓN CIUDAD CARAVELI                                        |
| MAPA | N° 009 | : ESQUEMA DEL BALANCE HÍDRICO DE LA CUENCA DEL RÍO PESCADORES-CARAVELÍ |
| MAPA | N° 010 | : INVENTARIO DE FUENTES DE AGUA                                        |
| MAPA | N° 011 | : MAPA HIDROGRAFÍA DISTRITO CARAVELI                                   |
| MAPA | N° 012 | : MAPA PENDIENTES DISTRITO CARAVELI                                    |
| MAPA | N° 013 | : UNIDADES GEOLOGICAS                                                  |
| MAPA | N° 014 | : UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS                                             |
| MAPA | N° 015 | : UBICACIÓN DE REFRACCION SISMICA/SONDAJE ELECTRICO VERTICAL/CALICATAS |
| MAPA | N° 016 | : ZONIFICACION GEOTECNIA CARAVELI                                      |
| MAPA | N° 017 | : LOCALIZACION DE BOTADERO                                             |
| MAPA | N° 018 | : LOCALIZACION DE LA PLANTA DE COMPOST                                 |
| MAPA | N° 019 | : NIVEL DE PELIGRO DEL VOLCÁN SARA SARA                                |
| MAPA | N° 020 | : MAPA DE PUNTOS CRÍTICOS                                              |
| MAPA | N° 021 | : INTENSIDADES MÁXIMAS DE SISMOS                                       |
| MAPA | N° 022 | : MAPA SÍSMICO DEL PERÚ AL 2021                                        |
| MAPA | N° 023 | : PELIGRO POR SISMO                                                    |
| MAPA | N° 024 | : SUSCEPTIBILIDAD MOVIMIENTO EN MASA                                   |
| MAPA | N° 025 | : SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTO EN MASAS                                |
| MAPA | N° 026 | : MAPA PELIGRO FLUJO DETRITOS                                          |
| MAPA | N° 027 | : PELIGRO POR SEQUIA                                                   |
| MAPA | N° 028 | : PELIGRO POR SEQUIA                                                   |
| MAPA | N° 029 | : MAPA DE NIVEL DE VULNERABILIDAD                                      |
| MAPA | N° 030 | : ESCENARIO DE RIESGO POR FLUJOS DE DETRITOS                           |

**RELACION DE FOTOGRAFÍAS DEL PPRD CARAVELI 2023-2026**

|            |        |                                                                                                        |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FOTOGRAFIA | N° 001 | : MANANTIAL CHUÑUÑO (13712-016), SURGIENDO EN ROCAS INTRUSIVAS DE LA SÚPER UNIDAD TIABAYA. Q = 140 L/S |
| FOTOGRAFIA | N° 002 | : PENDIENTE DE LA ZONA URBANA DE CARAVELI                                                              |
| FOTOGRAFIA | N° 003 | : AFLORAMIENTO DEL GRUPO BARROSO EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA DEL RÍO PESCADORES-CARAVELÍ             |
| FOTOGRAFIA | N° 004 | : ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO                                                                        |

Ed: 11 Molinedo Castiño  
ARQUITECTO  
C.A.P 18196



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### PRESENTACIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Caravelí al 2026, ha sido elaborado en el marco de lo establecido en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres - SINAGERD, y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, y en el marco de los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres, R.M. N° 222-2013-PCM, así como los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres, R.M. N° 220-2013-PCM.

La Ley del SINAGERD, indica que los gobiernos regionales y gobiernos locales como parte de sus funciones, 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.

Dentro del ámbito del distrito de Caravelí, se registran peligros generados por fenómenos de origen natural e inducidos por acción humana, debido principalmente a la ocupación no planificada del territorio, condicionada a la vulnerabilidad socioeconómico, configurándose así escenarios de riesgo de desastres, por la recurrencia y materialización de dichos peligros, que impactan a la vida y salud de la población, sus medios de vida y patrimonio.

En ese contexto el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre (PPRRD), constituye un instrumento técnico referidos a la gestión prospectiva y correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres, que contribuirá al desarrollo sostenible del distrito, por lo que debe implementarse, integrándolo a los procesos de desarrollo distrital como es el Plan de Desarrollo Concertado distrital de Caravelí.

En ese entender, la Municipalidad Provincial de Caravelí, pone a disposición el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Caravelí al 2026", para conocimiento e implementación; siendo un instrumento primordial para el desarrollo sostenible de la población, el cual es un esfuerzo del alcalde, Regidores, Grupo de trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Caravelí.

ELSA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### INTRODUCCIÓN

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito Caraveli, consta de cuatro capítulos definidos (aspectos generales, diagnóstico de la gestión del riesgo de desastres, formulación y la implementación del plan) los cuales han sido contruidos en base a información secundaria de estudios de entidades técnico científicas, así como información primaria obtenida en ámbito distrital.

El Plan tiene como finalidad identificar y priorizar actividades, programas y proyectos de la gestión Prospectivo y Correctivo en el marco de sus funciones conferidas en Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD y su reglamento DS. N° 048- 2011-PCM, para lo cual se desarrolla en el presente documento un análisis situacional de la gestión de riesgo de desastres a nivel distrital, recursos humanos, logísticos y financieros para las acciones de prevención y reducción del riesgo existente en el distrito.

Durante estas dos últimas décadas, la población y el país en su conjunto, ha sido testigo presencial de una serie de eventos de desastres originados por fenómenos naturales; así tenemos que desde el año 1971 con el sismo de gran magnitud de Huaraz hasta el año 2017 con el fenómeno del niño costero con mayor impacto económico en la zona norte de la costa peruana, que dejó daños en más de 153.329 viviendas, 7.500 Km. de vías terrestres, 509 puentes, 1.250 escuelas y un centenar de centros de salud, estimándose pérdidas económicas y materiales en millones de soles, poniendo en riesgo del desarrollo socioeconómico del país.

En este contexto aproximadamente el 80% del territorio peruano es vulnerable ante eventos naturales de gran magnitud, las autoridades nacionales, regionales y locales, están en la obligación de promover una cultura preventiva, que permita un desarrollo sostenible las actuales y futuras generaciones.

La formulación del PPRD del distrito de Caraveli para el periodo 2023-2026, propone la implementación de actividades programadas en los Objetivos Estratégicos: OE1 (Institucionalizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en la planificación de desarrollo, en los instrumentos de gestión, así como los instrumentos de planificación territorial del distrito de Caraveli), OE2 (Fortalecer el desarrollo de capacidades humanas e institucionales, para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Caraveli), OE3 (Identificar y evaluar los riesgos existentes en el distrito de Caraveli), OE4 (Alcanzar el Financiamiento y ejecución de los proyectos estratégicos orientados la Gestión de Riesgos de Desastres para la prevención y reducción de las mismas). Estas actividades deben implementarse a partir del 2023 al 2026, gradualmente, acorde a la programación propuesto.

Los objetivos del PPRD, se enmarca la Política de Estado N°32 de la Gestión del Riesgo de Desastres, orientado a proteger la vida, salud y medios de vida de las personas, así como la protección del patrimonio público y privado, y se encuentra alineado a los objetivos del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022-2030 - PLANAGERD y por ende al Marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastre 2015-2030 y los objetivos de la Agenda al 2030 para el Desarrollo Sostenible y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y en cumplimiento obligatorio de la Ley N° 29664 -SINAGERD;

Es un esfuerzo del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y Equipo Técnico Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – ET PPRD, el cual debe traducirse en un mejor conocimiento del peligro, identificación de zonas críticas, así como de los niveles de vulnerabilidad ante posibles escenarios de riesgo de desastres originado por fenómenos naturales; cuyo diagnóstico nos permitirá tomar conocimiento de la realidad física y fenomenológica del territorio en que vivimos y evitar de esta manera el uso y ocupación inadecuada del territorio y de sus recursos naturales.

El presente plan considera el marco normativo y conceptual, la identificación de peligros, análisis de la vulnerabilidad y calculo del riesgo estimar los riesgos, así como los factores limitantes para la implementación de los procesos de prevención y reducción del riesgo.

Se tuvo como soporte metodológico, la "Guía Metodológica para los tres niveles de gobierno en la elaboración del PPRD", aprobada con R.J N° 082-2016-CENEPRED/2016; y la Asistencia Técnica del CENEPRED; cumpliéndose las fases de elaboración del del PPRD.

ELSA VILLACAY LA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Mollinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

## CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

### 1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO:

#### 1.1.1 MARCO INTERNACIONAL:

- Marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastre 2015-2030.
- Marco de acción de Hyogo 2005-2015, de la estrategia internacional para la reducción de Riesgo de Desastre -EIRD

#### 1.1.2 MARCO LEGAL NACIONAL:

- Constitución Política del Perú, 1993, 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 referida al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley del SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 038-2021 – PCM, aprueba la PNGRD al 2050
- Decreto Supremo N° 0115-2022-PCM Aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2022-2030.
- Ley N° 30831, Ley que modifica la Ley N° 29664 – SINAGERD – Incorpora plazo para presentación del Plan Nacional de GRD y los planes que lo conforman.
- Ley N° 30787, que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.
- Ley N° 30779, Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del SINAGERD – Revisión y actualización de Política y operatividad del SINAGERD.
- Ley N° 30754, Ley Marco sobre el Cambio Climático.
- Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- Ley N° 28296, Ley General de Patrimonio Cultural de la Nación y su Reglamento, instrumento legal que establece la política nacional en el Perú para la defensa, protección, promoción, propiedad y régimen legal y el destino de los bienes que constituyen el Patrimonio Cultural de la Nación, incluyendo las acciones de Gestión del Riesgo cuando estas los afecten.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y su modificatoria aprobada por Ley N° 28268.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.
- Ley N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto Legislativo N°1365- 2018, que establece disposiciones para el desarrollo y consolidación del Catastro Urbano Nacional.
- Decreto Supremo N°046-2012-PCM, aprueba los "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en GRD de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno".
- Decreto Supremo N° 095-2022-PCM que aprueba el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional (PEDN) al 2050
- Decreto Supremo N° 010 -2018-VIVIENDA, que aprueba el Reglamento Especial de Habilitación Urbana y Edificación.
- Decreto Supremo N° 001-2010-AG, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.
- Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto de Urgencia N° 004-2017, Decreto de Urgencia que aprueba medidas para estimular la economía, así como para la atención de intervenciones ante la ocurrencia de lluvias y peligros asociados, específicamente Art. 14: Incorporar la declaratoria de las zonas de alto riesgo no mitigable en los respectivos instrumentos de gestión urbana.
- 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).

ELSA VICAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

- Directiva N° 005-2014-CENEPRED/J, Procedimiento administrativo para elaboración del PPRD de las entidades públicas: sectores Ley N° 28551, Ley que establece la obligación de elaborar y presentar Planes de Contingencia
- Resolución Ministerial N° 115-2022-PCM, aprueba la Estrategia de Implementación de Plan Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres – PLANAGERD 2012 – 2030.
- Resolución Jefatural N° 082- 2016-CENEPRED/J, aprueba la "Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno"

### 1.1.3 MARCO LEGAL LOCAL:

- Resolución de Alcaldía N° 013-2022-MPC; que aprueba la conformación del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD).
- Resolución de Alcaldía N° 091-2022-MPC; que aprueba la conformación del equipo técnico encargado de la formulación e implementación del Plan de Prevención, Reducción del Riesgo del distrito Caravelí 2023-2026.

## 2 METODOLOGÍA:

La metodología para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Caravelí, distrito de Caravelí, tiene como documento orientador a la "Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno", emitido por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED.

Este proceso metodológico comprende 6 fases y/o etapas de manera secuencial, cuyo manejo sobre su cumplimiento recae en el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD) y el Equipo Técnico a cargo del proceso.

Estas fases son:

- Fase 1: Preparación del Proceso.
- Fase 2: Diagnóstico del Área de Gestión.
- Fase 3: Formulación del Plan.
- Fase 4: Validación del Plan.
- Fase 5: Implementación del Plan.
- Fase 6: Seguimiento y Evaluación del Plan.

Ruta metodológica para elaborar el PPRD

La ruta metodológica propuesta, permite seguir una secuencia y orden de las acciones del proceso de formulación del PPRD, y facilita la construcción del indicado instrumento de gestión.

**GRAFICO N° 001**  
**PROCESO METODOLÓGICO PARA LA FORMULACIÓN DEL PPRD DE CARAVELÍ**



A continuación, se precisa las actividades desarrolladas en cada fase para la formulación del presente plan:



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

### 1.2.1 Fase 1: Preparación del Proceso

Esta fase se ha desarrollado las actividades iniciales para preparar el proceso de elaboración del PPRRD, partiendo de la voluntad política del Alcalde para la formulación del plan, la conformación del equipo técnico que tiene la responsabilidad técnica para la formulación del plan, la asignación presupuestal, involucrar a los diferentes actores, y el cumplimiento de los procedimientos establecidos en las normativas técnico legales, pasando por determinar la modalidad de formulación del plan, como se puede observar en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 001  
SECUENCIA METODOLÓGICA DE LA FASE DE PREPARACIÓN

| FASES       | PASOS           | ACCIONES                             | PROCEDIMIENTOS                                                  | PRODUCTOS                                |
|-------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Preparación | Organización    | Reconocimiento del ámbito de trabajo | Trabajo de campo para identificar los peligros y vulnerabilidad | Fichas de campo/fotos                    |
|             |                 | Conformación del ET PPRRD            | Conformación del ET PPRRD                                       | Resolución de Alcaldía                   |
|             |                 | Elaboración del plan de trabajo      | Presentación y aprobación del Plan de Trabajo por el ET PPRRD   | Acta de Aprobación                       |
|             | Sensibilización | Difusión                             | Publicación de la resolución de alcaldía                        | Portal institucional de la Municipalidad |
|             |                 | Capacitación y asistencia técnica    | Reunión via Zoom del ET PPRRD                                   | Lista de participantes                   |

ELS AYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

### 1.2.2 Fase 2: Diagnóstico del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres

El diagnóstico del PPRRD es la aproximación de la realidad del territorio del distrito, mediante la determinación de los peligros, las vulnerabilidades, y el nivel de riesgo del ámbito, así como los factores institucionales relacionados con la capacidad operativa que existe, para lograr el objetivo de prevenir y reducir los riesgos identificados. El diagnóstico enfoca un análisis situacional que se sustenta de dos fuentes de información:

- **Información de fuentes secundarias:** Información generada en diversos estudios, investigaciones, trabajos especializados, evaluación de planes, instrumentos de gestión, entre muchos otros.
- **Información de fuentes primarias:** Información que se genera directamente en campo, a través de la identificación, registro, análisis e interpretación de información sobre riesgo de desastres. Este nivel de información, se basa en recurrir al conocimiento técnico para generar los escenarios de riesgo y las estrategias de prevención y reducción de riesgos.

#### 1.2.2.1 Paso 1: Recopilación de información estadística e histórica y su sistematización

- A nivel Institucional se recopiló información del avance en la implementación del componente prospectivo y correctivo, la normativa e instrumentos de planificación estratégica e institucional, así como la capacidad operativa de la Municipalidad Provincial de Caraveli.
- Recopilación de información histórica y estadística, referidas a la caracterización social, económica, física y ambiental del distrito, en base a estudios de las diferentes entidades técnicas científicas.
- Levantamiento de información mediante fichas de Identificación de zonas críticas por peligros de geodinámica externa (movimientos en masa), con el acompañamiento de personal de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad.

Edgardo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

- Recojo y análisis de información generada por entidades técnicas-científicas sobre peligros, susceptibilidad y escenarios de riesgos.
- Recopilación de información sobre la ocurrencia de peligros de origen natural, e inducidos por acción humana, suscitados a nivel del ámbito distrital desde el 2003 al 2020, según los reportes al Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación -SINPAD.

**CUADRO N° 002**  
**SECUENCIA METODOLÓGICA DE LA FASE DE DIAGNOSTICO**

| FASE        | PASOS                                                                                                           | ACCIONES                                                                                       | PROCEDIMIENTOS                                                                                          | PRODUCTOS                                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| DIAGNÓSTICO | Recopilación de información estadística                                                                         | La situación de la prevención y reducción del riesgo de desastres en el ámbito jurisdiccional. | Recopilación de información histórica de los desastres causados por tipo de peligros recurrentes.       | Cronología de impactos de los desastres. |
|             |                                                                                                                 | Normatividad e instrumentos de gestión                                                         | Revisión de la normas e instrumentos de gestión relacionada a la GRD                                    | Matriz de información                    |
|             |                                                                                                                 | Capacidad operativa institucional                                                              | Análisis de la organización y gestión institucional                                                     | Matriz capacidad operativa               |
|             | Generación y/o recopilación de información sobre el territorio, peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgo. | Visita de campo para constatar las zonas de peligros y vulnerabilidades identificadas.         | Evaluación in situ, de las zonas de peligro.<br>Se realizo entrevistas para tener testimonios directos. | Fichas de campo, fotografías             |
|             |                                                                                                                 | Revisión de información (estudios, proyectos, planes)                                          | Revisión proyectos, planes existentes                                                                   | Mapa de peligros                         |
|             | Elaboración de escenarios de riesgos                                                                            | Proyección de escenarios de riesgos probable                                                   | Con información de peligros y posibles impactos, se proyecta los escenarios de riesgos                  | Escenario de riesgos                     |
|             | Organización y sistematización para la redacción del diagnóstico                                                | Organiza, sistematiza y analiza la información reunida                                         | Análisis y sistematización de información reunida.                                                      | documento preliminar del diagnóstico     |

**1.2.3 Fase 3: Formulación del Plan**

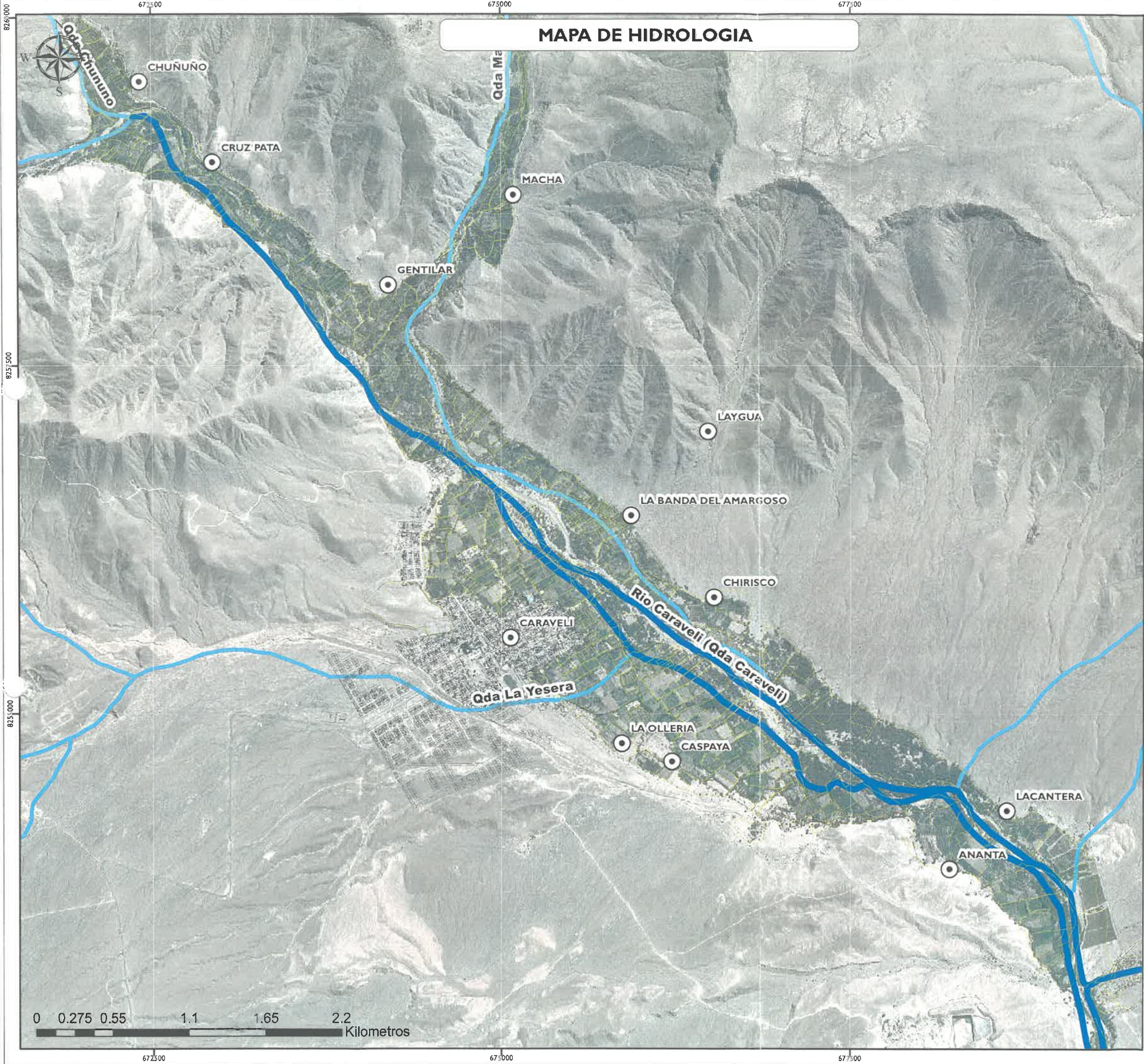
La fase de formulación del plan, es la más importante del proceso de elaboración del PPRD; debido a que la finalidad del diagnóstico y los escenarios elaborados es identificar las medidas de prevención y/o reducción del riesgo de desastres que deben ser implementadas. En ese entender se desarrolló las siguientes acciones:

- Se definieron los objetivos estratégicos alineados al PLANAGERD, análisis de articulación del presente plan con las políticas vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastre y los instrumentos de planificación vigentes.
- Se elaboró la matriz de programación de actividades, programas y proyectos.
- Se identificaron las estrategias, línea base, indicador, metas, financiamiento y responsables para el horizonte 2023 – 2026 correspondiente a la matriz de programación.

**CUADRO N° 003**  
**SECUENCIA METODOLÓGICA DE LA FASE DE FORMULACIÓN**

| FASE        | PASOS                                                          | ACCIONES                                                       | PROCEDIMIENTOS                                          | PRODUCTOS               |
|-------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| FORMULACIÓN | Definición de objetivos                                        | Definición de objetivos general y específicos                  | Articulación de objetivos del PLANAGERD                 | Objetivos del PPRD      |
|             | Definición de Estrategias alineada al PLANAGERD                | Formulación de estrategias                                     | Identificar estrategias y acciones en PPRD              | Estrategias y acciones  |
|             |                                                                | Identificación de Estrategias financieras                      | Identificación de mecanismos de financiamiento          | Estrategia financiera   |
|             | Identificación de Programas, Actividades, Proyectos y Acciones | Identificación de medidas, programas, proyectos y actividades. | Definición de programas y proyectos por eje estratégico | Programas y proyectos   |
|             |                                                                | Matriz de acciones prioritarias                                | Definición de acciones prioritarias                     | Acciones prioritarias   |
|             | Propuesta de Gestión de las Medidas del Plan                   | Programación de inversiones                                    | Identificación de proyectos en el PMI                   | Programa de inversiones |





MAPA DE HIDROLOGIA



**LEYENDA**

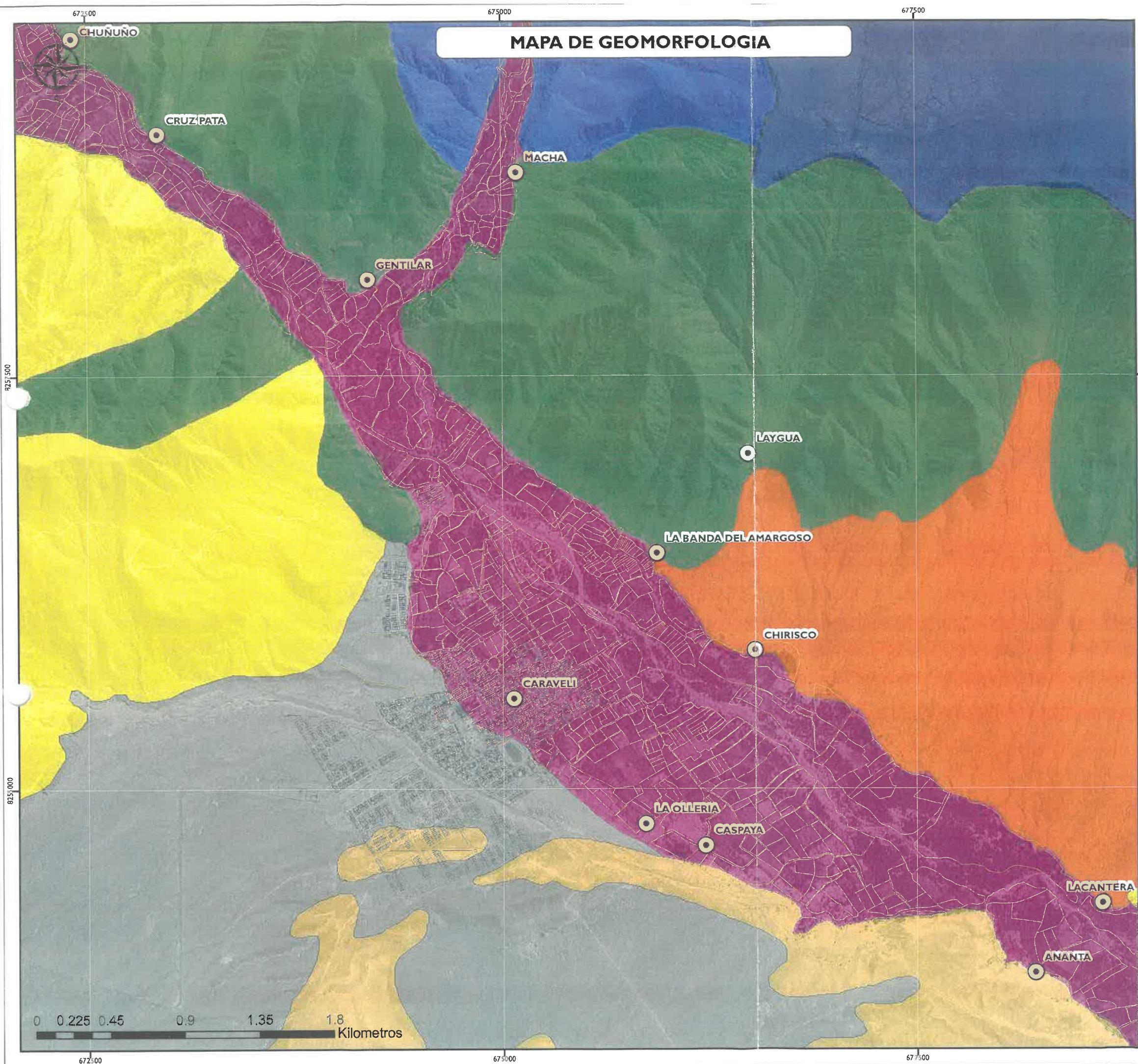
- Centro poblado
- Lotización
- Parcelas
- Hidrologia**
- Acequia
- Canal
- Quebrada
- Río

**Edgar Molinero Castro**  
ARQUITECTO  
CAP1891

**ELSA AUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|
| MAPA DE HIDROLOGIA                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |     |
| PLANO                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |     |
| UBICACION                                                                                                                                  | ELABORACION PROPIA                                                                                                                                                                                                                                                           |  |     |
| DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI                                                                     | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter |  |     |
| EQUIPO:                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |     |
| FECHA: NOVIEMBRE 2022                                                                                                                      | ESCALA: 1/ 80,000                                                                                                                                                                                                                                                            |  |     |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | A-7 |





LEYENDA

- Centro poblado
- Lotizacion
- Parcelas

**GEOMORFOLOGIA**

Geomorfologia

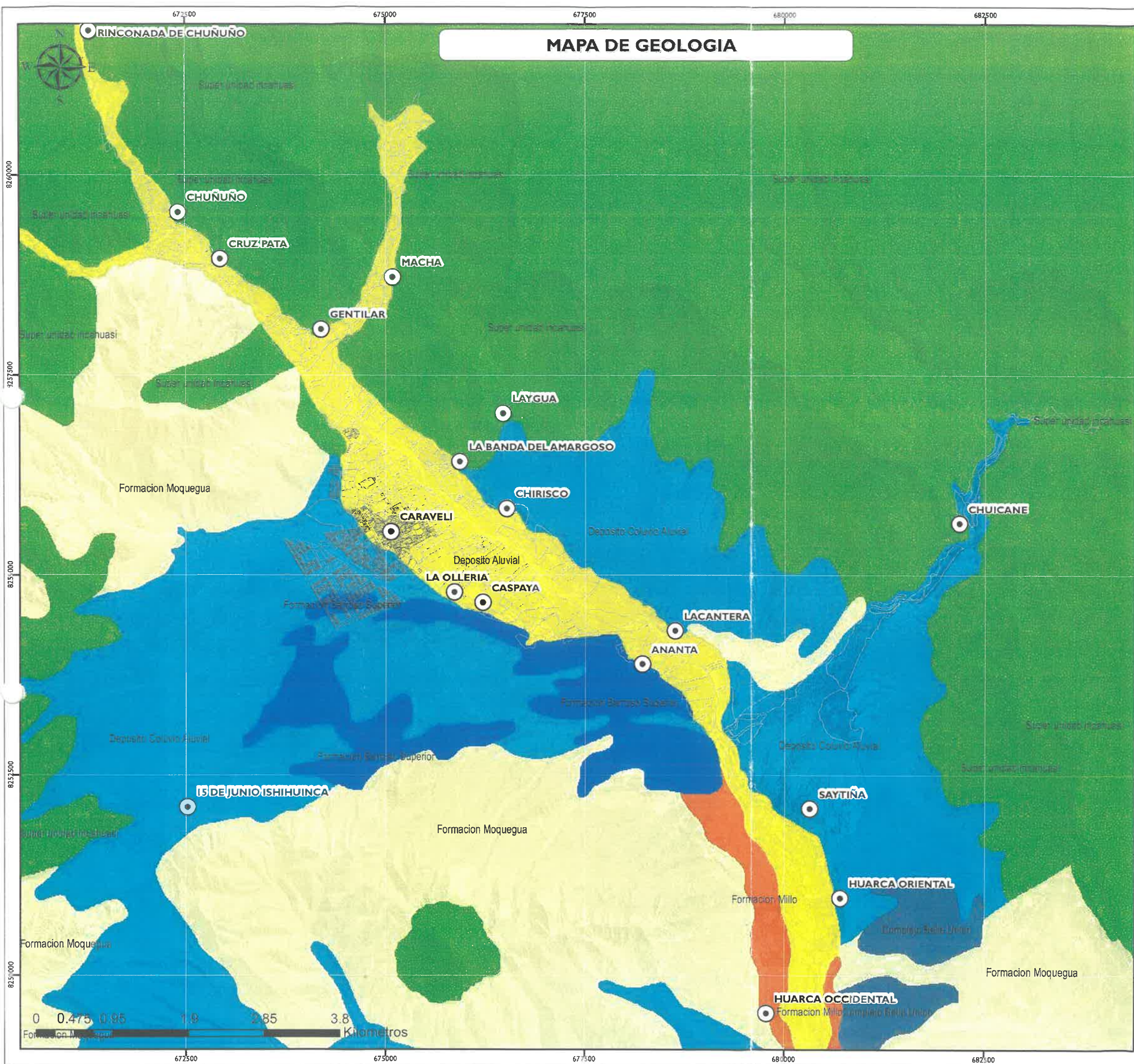
- Colina en roca sedimentaria
- Colina en roca volcanica
- Flanco disectado con cobertura de deposito coluvial
- Flanco disectado con cobertura de deposito coluvio aluvial
- Flanco disectado en roca intrusiva
- Flanco disectado en roca sedimentaria
- Planicie aluvial
- Planicie estructural

**Edgar Molinero Castillo**  
ARQUITECTO  
CAP 18196

**ELSA AUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

| PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| PLANO                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| MAPA DE GEOMORFOLOGIA                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| UBICACION:                                                                                                                                 |                | FUENTE                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| DEPARTAMENTO : AREQUIPA                                                                                                                    |                | ELABORACION PROPIA                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| PROVINCIA : CARAVELI                                                                                                                       |                | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter | LAMINA    |
| DISTRITO : CARAVELI                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| EQUIPO                                                                                                                                     |                | A-6                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| REC: 11                                                                                                                                    | NOVIEMBRE 2022 | ESCALA:                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1/ 80,000 |





**LEYENDA**

- Centro poblado
- Lotizacion
- Parcelas

**Geologia**

**Unidad Geologica**

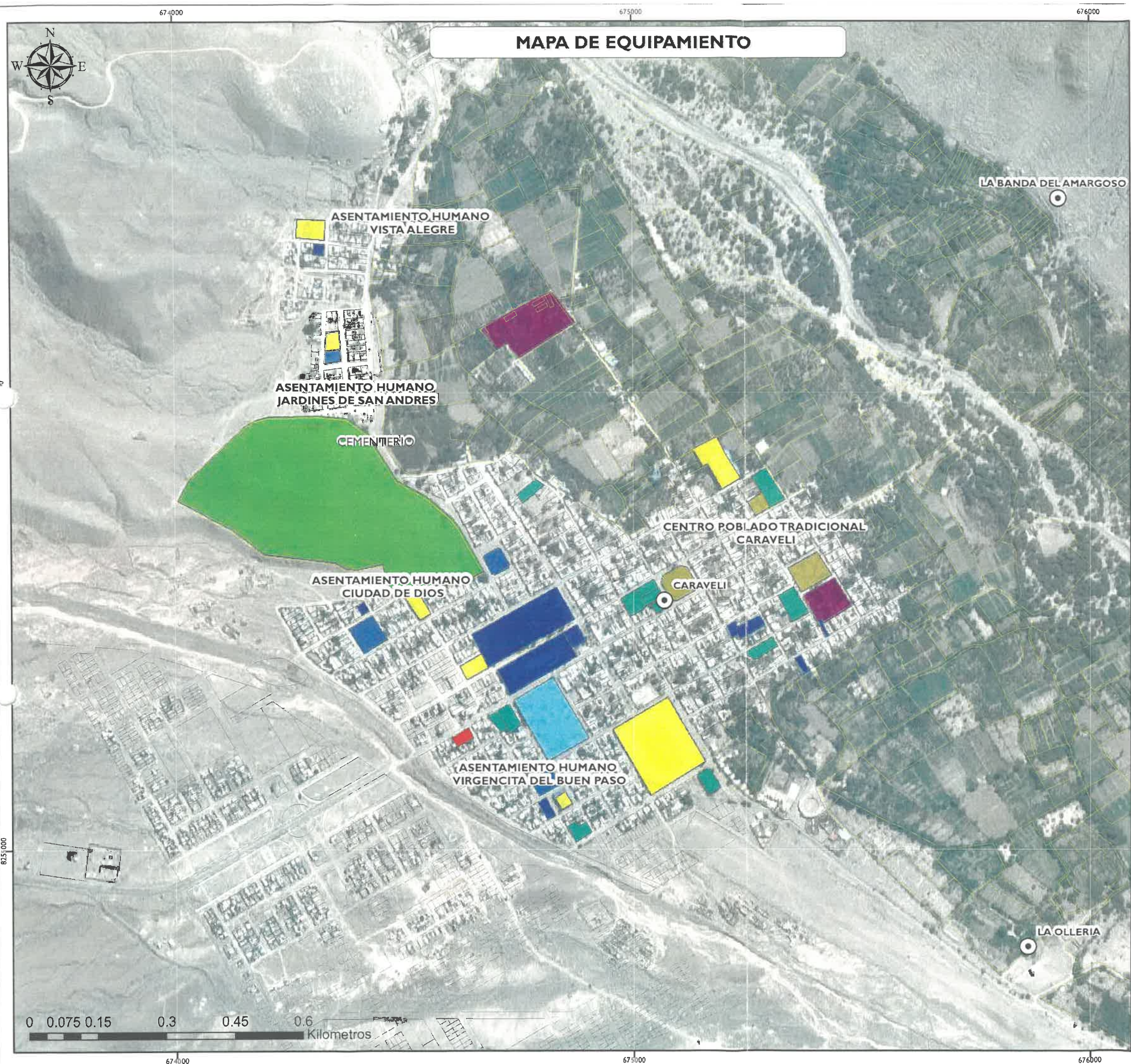
- Complejo Bella Union
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvio Aluvial
- Formacion Barroso Superior
- Formacion Millo
- Formacion Moquegua
- Super unidad incahuasi

**Edgar Mollinedo Castillo**  
**ARQUITECTO**  
**CAP 18100**

**ELSA AUCAYLLA BACA**  
**GERENTE GENERAL**  
**RUC 20609805901**

| PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PLANO                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| MAPA DE GEOLOGIA                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| UBICACION                                                                                                                                  |  | FUENTE ELABORACION PROPIA                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI                                                                     |  | SISTEMA DE COORDENADAS.<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 1,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter |  |
| EQUIPO:                                                                                                                                    |  | LAMINA                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| FECHA: NOVIEMBRE 2022                                                                                                                      |  | A-5                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| ESCALA: 1/ 80,000                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |





MAPA DE EQUIPAMIENTO

UBICACION REGIONAL



UBICACION REGIONAL



**LEYENDA**

- Centro poblado
- Lotizacion
- Parcelas
- Equipamiento Urbano
- Cementerio
- Centro de Salud
- Comercio
- Educacion
- Otros Usos
- Parque
- Plaza
- Recreacion
- Religioso

Edgar Mollinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 14139

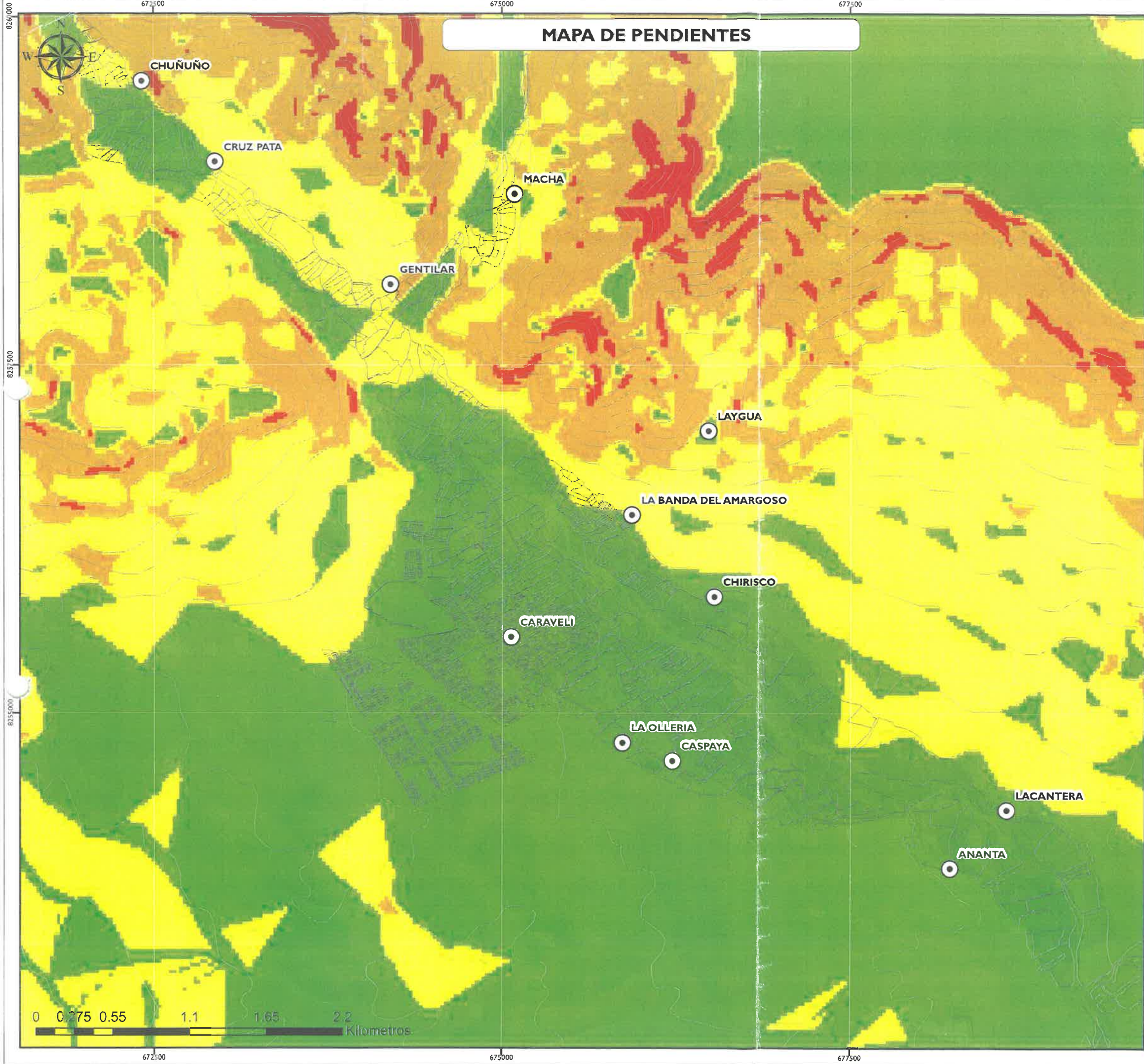
ELSA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

**PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026**

**MAPA DE EQUIPAMIENTO**

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| PLANO                                                                                | FUENTE: ELABORACION PROPIA                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| UBICACION:<br>DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter | LAMINA<br><b>A-4</b> |
| FECHA:<br>NOVIEMBRE 2022                                                             | ESCALA:<br>1 / 80,000                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |





**LEYENDA**

- Centro poblado
- Lotizacion
- Parcelas
- Curvas de Nivel

**Pendientes**

**Grado de Pendiente**

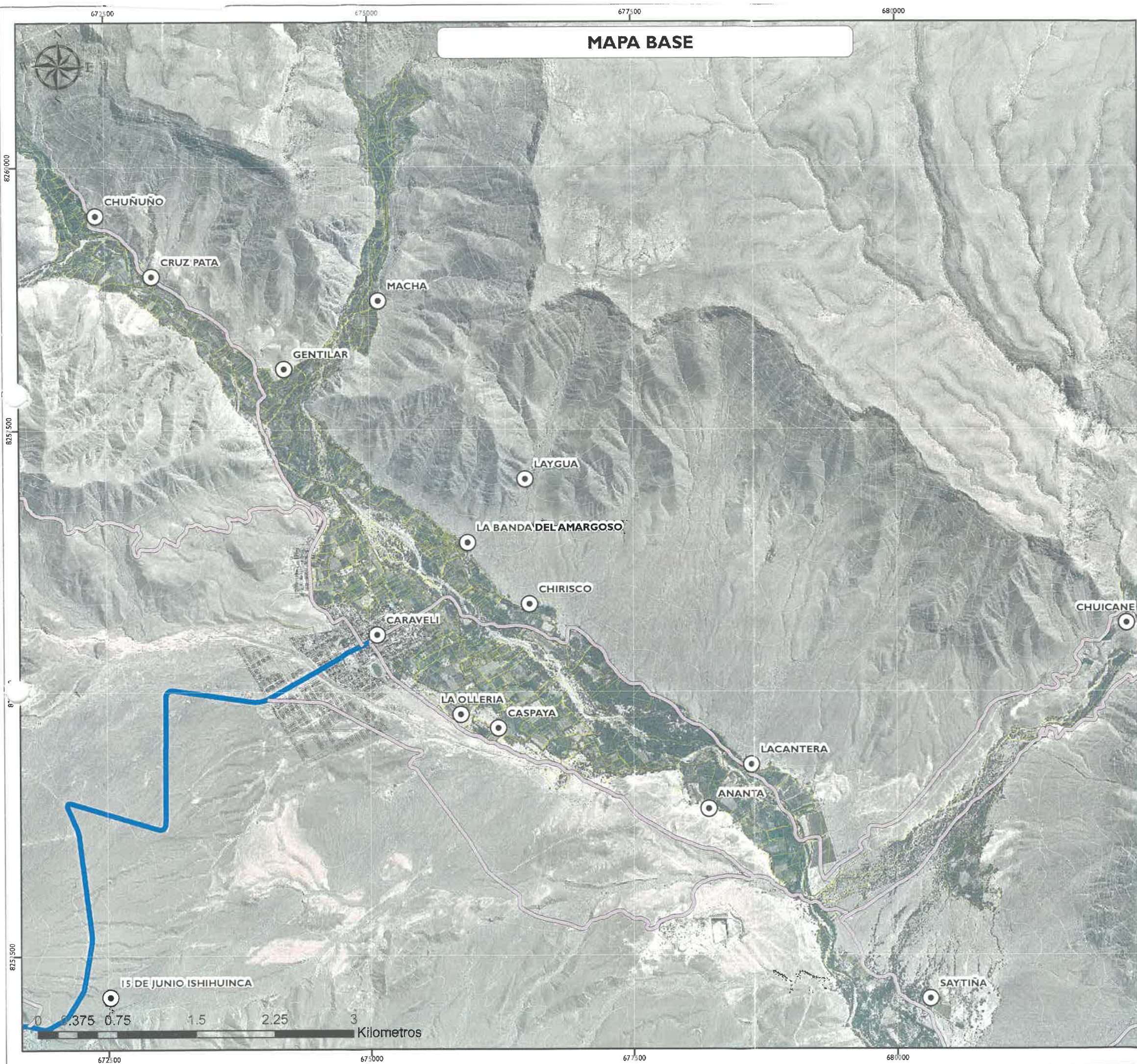
- De 0° - 5°
- De 5° - 20°
- De 20° - 35°
- De 35° - 50°
- De 50 a más

*Edgar Mollinedo Castro*  
**ARQUITECTO**  
CAR 18195

*Elsa Aucaylla Baca*  
**ELSA AUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC 20509805901

| PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PLANO                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| MAPA DE PENDIENTES                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| UBICACION:                                                                                                                                 |  | FUENTE                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI                                                                     |  | ELABORACION PROPIA                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| EQUIPO:                                                                                                                                    |  | LAMINA                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| FECHA:                                                                                                                                     |  | A-3                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| NOVIEMBRE 2022                                                                                                                             |  | 1/ 80,000                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                            |  | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000,000.0<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter |  |





**UBICACION REGIONAL**



**UBICACION REGIONAL**



**LEYENDA**

- Centro poblado
- Red vial vecinal
- Red vial departamental
- Lotizacion
- Parcelas
- Curvas de Nivel

**EDGAR MOLINEDO CASAS**  
ARQUITECTO  
C.P. 18195

**ELSA AUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

**PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE  
DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026**

| MAPA BASE                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| PLANO                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |        |
| UBICACION                 | DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI                                                                                                                                                                                                       | FUENTE : ELABORACION PROPIA | LABORA |
| EQUIPO                    | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter |                             |        |
| FECHA :<br>NOVIEMBRE 2022 | ESCALA :<br>1/ 80,000                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |        |

**A-2**



# MAPA DE DIVISIÓN POLÍTICA

## UBICACION REGIONAL



## UBICACION PROVINCIAL



OCEANO PACÍFICO

### Legenda

- Capital Distrital
- Red Vial Nacional
- Red vial departamental
- Limite Propuesta Ceras
- Limite Distrital

### DISTRITO

- Acari
- Atico
- Atiquipa
- Bella Union
- Cahuacho
- Caraveli
- Chala
- Chaparra
- Huanuhuanu
- Jaqui
- Lomas
- Quicacha
- Yauca

PROVINCIA  
EL SAUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2025 |           |                 |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| MAPA DE DIVISION POLITICA                                                                                                                  |           |                 |           |
| ELABORADO POR:                                                                                                                             | FECHA:    | LABORACION POR: | FECHA:    |
| DIRECCION DE:                                                                                                                              | PROYECTO: | DIRECCION DE:   | PROYECTO: |
| ELABORADO POR:                                                                                                                             | FECHA:    | LABORACION POR: | FECHA:    |
| DIRECCION DE:                                                                                                                              | PROYECTO: | DIRECCION DE:   | PROYECTO: |
| ELABORADO POR:                                                                                                                             | FECHA:    | LABORACION POR: | FECHA:    |
| DIRECCION DE:                                                                                                                              | PROYECTO: | DIRECCION DE:   | PROYECTO: |

A-I





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

## 1.2.4 Fase 4: Validación del Plan

La validación y aprobación del plan, todo ello con la finalidad de que el plan, sea un instrumento legitimado, y válido para orientar la prevención y reducción del riesgo de desastres. La validación y aprobación final del PPRD, es mediante Ordenanza Municipal en sesión de consejo.

- El objetivo de esta fase es oficializar y legitimar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, a efectos de facilitar su implementación del Gobierno Local, con la participación del sector público y privado y de las comunidades en general.
- La validación la realiza Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres sobre la base desarrollada por el Equipo Técnico encargado para su desarrollo.
- Se remite el documento al CENEPRED para opinión técnica.
- La Oficina de Defensa Civil, convocará a reunión para presentar el plan a los diversos actores identificados en el proceso.
- El Equipo Técnico PPRD recoge los aportes e incorpora en la formulación de la versión final del Plan.

CUADRO N° 004

### SECUENCIA METODOLÓGICA DE LA FASE DE VALIDACIÓN

| FASE                    | PASOS                | ACCIONES                                   | PROCEDIMIENTOS                   | PRODUCTOS              |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| VALIDACIÓN Y APROBACIÓN | Presentación Pública | Remisión del PPRD al CENEPRED              | Mediante documento               | Oficio                 |
|                         | Aprobación Oficial   | Aprobación en sesión de consejo municipal. | Sesión de Consejo                | Resolución de Alcaldía |
|                         | Difusión del Plan    | Difusión del PPRD en portal institucional  | Remisión del documento a actores | Cargo de recepción     |

## 1.2.5 Fase 5: Implementación del Plan:

La implementación del PPRD comprende dos pasos: la primera es la institucionalización de la propuesta y la segunda la asignación de recursos necesarios para llevar a cabo los programas, proyectos y actividades indicadas en el PPRD.

La ejecución del Plan conlleva necesariamente la búsqueda de alianzas con entidades públicas y privadas del nivel distrital, provincial y regional.

En esta fase, se realiza la implementación del plan, mediante proyectos de inversión y gasto corriente u otro medio financiero, de acuerdo a al cronograma establecido en el plan.

CUADRO N° 005

### SECUENCIA METODOLÓGICA DE LA FASE DE IMPLEMENTACIÓN

| FASE           | PASOS                                | ACCIONES                                                                            | PROCEDIMIENTOS                                                                                 | PRODUCTOS                          |
|----------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| IMPLEMENTACIÓN | Institucionalización de la Propuesta | Incorporación de las medidas de gestión de riesgo en instrumentos de institucional. | Incorporación en instrumentos de gestión administrativo (TUPA, ROF, MOF).                      | Modificación TUPA, ROF, MOF        |
|                |                                      | Fortalecimiento de Oficina de GRD con equipos especializados.                       | Creación de la Oficina de GRD                                                                  | Modificación del ROF               |
|                |                                      | Incorporación de las medidas del PPRD en plan de desarrollo concertado              | Incorporación de objetivos en el PDCD                                                          | Actualización del PDCD             |
|                | Asignación de Recursos               | Programación de presupuestos en diferentes fuentes de financiamiento                | Asignación en Programa Multianual de Inversiones, PP068-PREVAED, Canon, sobre canon, regalías. | Incremento presupuestal en el PMI. |
|                |                                      | Presupuesto participativo                                                           | Priorización de PIP                                                                            |                                    |





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### 1.2.6 Fase 6: Seguimiento y Evaluación del Plan

En esta fase, se realiza el seguimiento y evaluación del cumplimiento de los objetivos estratégicos planteados en el PPRD, mediante un procedimiento planificado de acuerdo al periodo de vigencia del plan.

Las metas miden el alcance de las actividades y los indicadores permiten medir el impacto de las medidas y las estrategias de GRD que implementara la municipalidad.

La responsabilidad en el seguimiento, monitoreo y evaluación le corresponde a la Municipalidad.

**CUADRO N° 006  
SECUENCIA METODOLÓGICA DE LA FASE DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN**

| FASE                        | PASOS                                                              | ACCIONES                                                                                        | PROCEDIMIENTOS                                                                | PRODUCTOS                                                     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| SEGUIMIENTO<br>Y EVALUACIÓN | Seguimiento al cumplimiento de las acciones planteadas en el plan. | Planificar mediante un cronograma el seguimiento del cumplimiento de las propuestas planteadas. | Realizar el seguimiento mediante la identificación de indicadores y variables | Matriz de indicadores y variables de seguimiento.             |
|                             | Evaluación del cumplimiento de las acciones planteadas en el plan. | Definir un periodo para la evaluación del logro de objetivos planteados en el plan.             | Realizar la evaluación post implementación del plan.                          | Documento de evaluación de los logros alcanzados con el plan. |

ELSA MUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castiño  
ARQUITECTO  
CAP 18196







## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

### 1.3.2 LÍMITES:

Los límites del distrito de Caravelí son los siguientes:

- Por el norte : Limita con el distrito de Cahuacho
- Por el sur : Limita con el Océano Pacífico
- Por el este : Limita con los distritos de Condesuyo y el distrito Mariano Nicolás Valcárcel.
- Por el Oeste : Limita con el distrito de Ático

### 1.3.3 ACCESIBILIDAD:

La accesibilidad al área de estudio del presente Plan de Prevención y Reducción del riesgo del distrito de Caravelí provincia de Caravelí, departamento de Arequipa, su principal de accesibilidad se da por la carretera panamericana sur cuya categoría de vía nacional.

- Vía Lima : Lima – Ica – Nazca – Ático – Caravelí
- Vía Tacna : Tacna – Ilo – Matarani – Camaná – Ático – Caravelí
- Vía Nazca : Nazca – Puquio – Coracora – Incuyo – Caravelí

ELSA ALICAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

**MAPA N° 002**  
**ACCESIBILIDAD A LA CAPITAL DEL DISTRITO DE CARAVELÍ**



Fuente: Evaluación de peligros geológicos por flujos en el AA.HH. ISIDORO BERROCAL CORONADO-INGEMMET

### 1.3.4 EQUIPAMIENTO SALUD Y EDUCACIÓN:

#### 1.3.4.1 EDUCACIÓN:

Según el reporte del Ministerio de Educación en el distrito Caravelí existen un total de 5 establecimientos educativos de EBR, 2 Instituciones educativas Inicial-Jardín; 2 instituciones educativas de nivel Primaria y 2 de nivel secundaria, así como 1 instituto superior pedagógico, no existe infraestructura universitaria, por lo tanto, dicha población estudiantil migra hacia otras ciudades con el fin de realizar estudios superiores universitarios.

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18186



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**CUADRO N° 007  
CARAVELÍ: INSTITUCIONES EDUCATIVAS LOCALIZADAS EN EL DISTRITO DE CARAVELÍ**

| N° | Nombre de SS.EE.                 | Código DRE/JGEL | Dirección                   | Nivel / Modalidad   | Gestión / Dependencia      | ALUMNOS / SECCIÓN |
|----|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|
| 1  | 41042 PEDRO JOSE TORDOYA MONTOYA | 040004          | AVENIDA DOS DE MAYO 802     | Primaria            | Pública - Sector Educación | 26.17             |
| 2  | CARAVELI                         | 040004          | AVENIDA BUENOS AIRES S/N    | Inicial - Jardín    | Pública - Sector Educación | 32.75             |
| 3  | FEDERICO KAISER                  | 040000          | JIRON BOLOGNESI S/N         | Superior Pedagógica | Privada - Particular       | 14.00             |
| 4  | INDEPENDENCIA DEL PERU           | 040004          | AVENIDA BUENOS AIRES 401    | Secundaria          | Pública - Sector Educación | 25.08             |
| 5  | SAN MIGUEL                       | 040004          | JIRON AUGUSTO B. LEGUIA S/N | Inicial - Jardín    | Pública - En convenio      | 36.33             |
| 6  | SAN MIGUEL                       | 040004          | JIRON AUGUSTO B. LEGUIA S/N | Primaria            | Pública - En convenio      | 30.14             |
|    | SAN MIGUEL                       | 040004          | JIRON GRAU 309              | Secundaria          | Pública - En convenio      | 24.40             |

Fuente: Escala-MINEDU 2021

**MAPA N° 003  
LOCALIZACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS**



Fuente: Escala-MINEDU 2022

**CUADRO N° 008  
NÚMERO DE CENTROS EDUCATIVOS Y PROGRAMAS DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR POR  
TIPO DE GESTIÓN Y ÁREA GEOGRÁFICA, 2021**

| Nivel educativo y estrategia/característica | Total    | Gestión  |          | Área     |          |
|---------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                             |          | Pública  | Privada  | Urbana   | Rural    |
| <b>Total Básica Regular</b>                 | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>0</b> | <b>8</b> | <b>1</b> |
| <b>Inicial</b>                              | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>1</b> |
| Cuna                                        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Jardín                                      | 2        | 2        | 0        | 2        | 0        |
| Cuna-jardín                                 | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| PRONOEI Ciclo I                             | 2        | 2        | 0        | 2        | 0        |
| PRONOEI Ciclo II                            | 1        | 1        | 0        | 0        | 1        |
| <b>Primaria</b>                             | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>0</b> |
| Polidocente completo                        | 2        | 2        | 0        | 2        | 0        |
| Polidocente multigrado                      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Unidocente multigrado                       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| <b>Secundaria</b>                           | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>0</b> |
| Presencial                                  | 2        | 2        | 0        | 2        | 0        |
| A distancia                                 | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| En alternancia                              | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |

1/ PROGRAMA EXCLUIDO DEL REPORTE DE MATRICULA.

FUENTE: MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PADRÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y PROGRAMAS, Y LISTADO DE PRONOEI.

ELSA AUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castiño  
ARQUITECTO  
CAP 18198





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### 1.3.4.1.1 Características de la educación

#### 1.3.4.1.1.1 Analfabetismo:

Según el reporte de INEI al 2017, un 9.82% (398 habitantes) de la población del distrito de Caraveli no sabe ni leer ni escribir, por lo tanto existe una brecha respecto al analfabetismo en donde se deberá reducir.

**CUADRO N° 009  
POBLACIÓN QUE SABE LEER Y ESCRIBIR AL 2017**

| Sabe leer y escribir        | Población    | Acumulado %    |
|-----------------------------|--------------|----------------|
| Población distrito Caraveli |              |                |
| Si sabe leer y escribir     | 3 653        | 90,18%         |
| No sabe leer y escribir     | 398          | 9,82%          |
| <b>Total</b>                | <b>4 051</b> | <b>100,00%</b> |

Fuente: Censo INEI 2017

#### 1.3.4.1.1.2 Alumnos matriculados:

**CUADRO N° 010  
CARAVELÍ: MATRÍCULA EN EL SISTEMA EDUCATIVO POR TIPO DE GESTIÓN Y ÁREA  
GEOGRÁFICA, SEGÚN ETAPA, MODALIDAD Y NIVEL EDUCATIVO, 2021**

| Etapa, modalidad y nivel educativo | Total        | Gestión      |           | Área         |           | Sexo       |            | Pública      |           | Privada   |          |
|------------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|----------|
|                                    |              | Pública      | Privada   | Urbana       | Rural     | Masculino  | Femenino   | Urbana       | Rural     | Urbana    | Rural    |
| <b>Total</b>                       | <b>1 280</b> | <b>1 224</b> | <b>56</b> | <b>1 267</b> | <b>13</b> | <b>619</b> | <b>661</b> | <b>1 211</b> | <b>13</b> | <b>56</b> | <b>0</b> |
| <b>Básica Regular</b>              | <b>1 224</b> | <b>1 224</b> | <b>0</b>  | <b>1 211</b> | <b>13</b> | <b>619</b> | <b>605</b> | <b>1 211</b> | <b>13</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> |
| Inicial                            | 276          | 276          | 0         | 263          | 13        | 138        | 138        | 263          | 13        | 0         | 0        |
| Primaria                           | 525          | 525          | 0         | 525          | 0         | 264        | 261        | 525          | 0         | 0         | 0        |
| Secundaria                         | 423          | 423          | 0         | 423          | 0         | 217        | 206        | 423          | 0         | 0         | 0        |
| Básica Alternativa                 | 0            | 0            | 0         | 0            | 0         | 0          | 0          | 0            | 0         | 0         | 0        |
| Básica Especial                    | 0            | 0            | 0         | 0            | 0         | 0          | 0          | 0            | 0         | 0         | 0        |
| Técnico-Productiva                 | 0            | 0            | 0         | 0            | 0         | 0          | 0          | 0            | 0         | 0         | 0        |
| Superior No Universitaria          | 56           | 0            | 56        | 56           | 0         | 0          | 56         | 0            | 0         | 56        | 0        |
| Pedagógica                         | 56           | 0            | 56        | 56           | 0         | 0          | 56         | 0            | 0         | 56        | 0        |
| Tecnológica                        | 0            | 0            | 0         | 0            | 0         | 0          | 0          | 0            | 0         | 0         | 0        |
| Artística                          | 0            | 0            | 0         | 0            | 0         | 0          | 0          | 0            | 0         | 0         | 0        |

FUENTE: MINISTERIO DE EDUCACIÓN - CENSO EDUCATIVO.

### 1.3.4.2 SALUD:

En el distrito de Caraveli cuenta con un establecimiento de salud, la misma que es de categoría I-3 sin internamiento y se encuentra bajo la administración de la Red de Salud Camaná-Caraveli, la misma que se encuentra localizado en la capital del distrito de Caraveli.

Es el tipo de Categoría del primer nivel de atención, responsable de satisfacer las necesidades de salud de la población de su ámbito jurisdiccional, a través de una atención médica integral ambulatoria con acciones de promoción de la salud, prevención de los riesgos y daños y recuperación de problemas de salud más frecuentes a través de unidades productoras de servicios básicos de salud de complejidad inmediata superior a la categoría I-2.

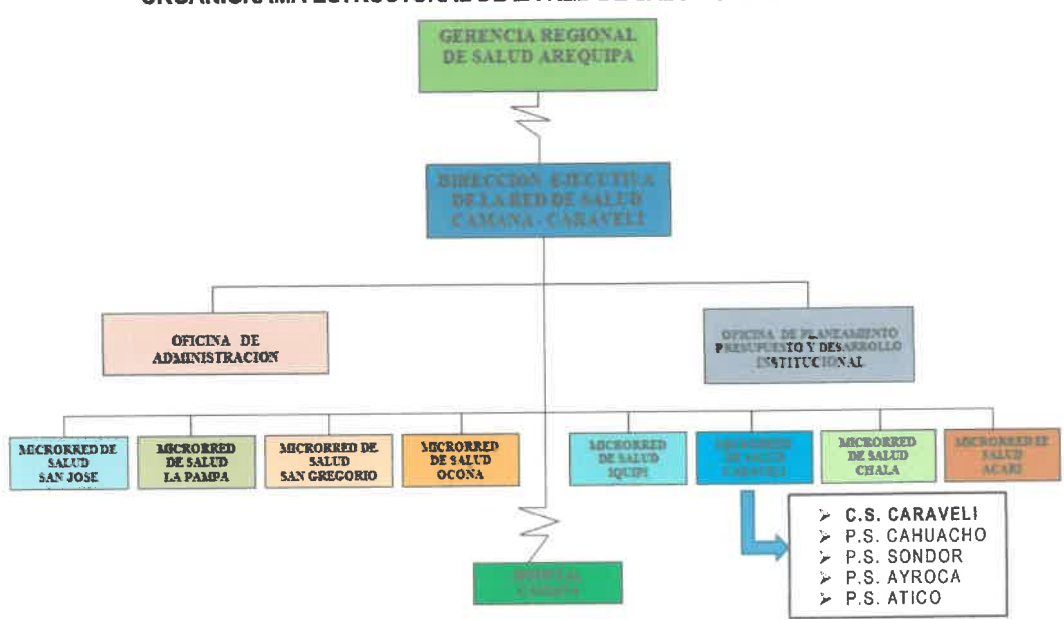
ELSA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**GRÁFICO N° 002**  
**ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DE LA RED DE SALUD CAMANA-CARAVELI**



Fuente: Ministerio de Salud

**CUADRO N° 011**  
**ESTABLECIMIENTO DE SALUD EN EL DISTRITO CARAVELI**

| CODIGO   | DISTRITO | CLASIFICACIÓN                              | CATEGORÍA |
|----------|----------|--------------------------------------------|-----------|
| 00001351 | Caraveli | Establecimiento de salud sin internamiento | I-3       |

Fuente: Registro Nacional de Instituciones prestadoras de servicios de salud RENIPRESS

**MAPA N° 004**  
**LOCALIZACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD**



Fuente: Preforma Web MINSA

*[Signature]*  
**ELS AUCCAYLLA BACA**  
**GERENTE GENERAL**  
**RUC: 20609805901**

*[Signature]*  
**Edgar Molinero Castillo**  
**ARQUITECTO**  
**CIP 18196**





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

## 1.3.4.2.1 Cobertura de salud:

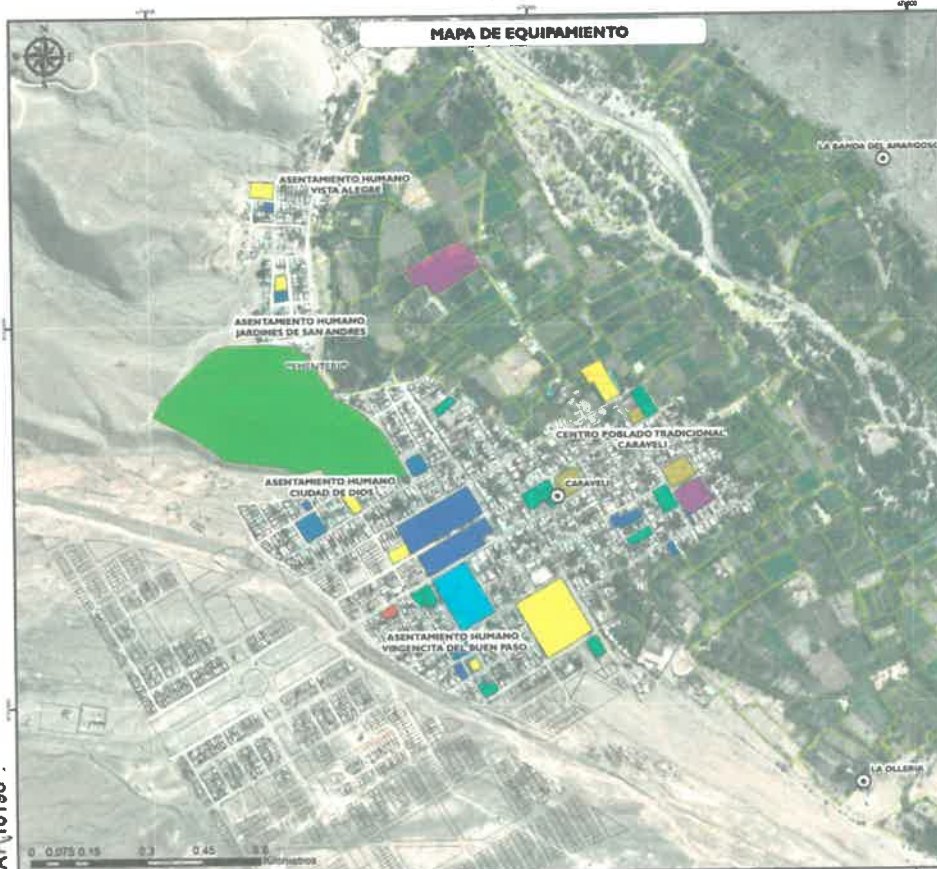
### 1.3.4.2.1.1 Tipo de acceso al seguro población Caraveli:

CUADRO N° 012  
POBLACIÓN AFILIADO A ALGÚN SEGURO DE SALUD

| POBLACIÓN AFILIADA A SEGUROS DE SALUD            | CASOS        | %              |
|--------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Solo Seguro Integral de Salud (SIS)              | 1 993        | 46.80%         |
| Solo EsSalud                                     | 643          | 15.10%         |
| Solo Seguro de fuerzas armadas o policiales      | 30           | 0.70%          |
| Solo Seguro privado de salud                     | 23           | 0.54%          |
| Solo Otro seguro                                 | 49           | 1.15%          |
| Seguro Integral de Salud (SIS) y Otro seguro     | 1            | 0.02%          |
| EsSalud y Seguro de fuerzas armadas o policiales | 1            | 0.02%          |
| EsSalud y Seguro privado de salud                | 4            | 0.09%          |
| EsSalud y Otro seguro                            | 1            | 0.02%          |
| Seguro privado de salud y Otro seguro            | 1            | 0.02%          |
| No tiene ningún seguro                           | 1 513        | 35.52%         |
| <b>Total</b>                                     | <b>4 259</b> | <b>100.00%</b> |

Fuente: Censo INEI 2017

MAPA N° 005  
EQUIPAMIENTOS URBANOS



Fuente: Equipo Técnico PPRD/COFOPRI/MPC



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

### 1.3.5 ASPECTO SOCIAL:

#### 1.3.5.1 POBLACIÓN:

De acuerdo al censo nacional de población y viviendas – INEI, 2017, el distrito de Caraveli tiene una población de 4259 habitantes, 96.36% se encuentra en áreas urbanas y 3.64% en áreas rurales. Del total de habitantes 51.26% son de sexo masculino y el 48.74% de sexo femenino.

**CUADRO N° 013  
POBLACIÓN URBANA Y RURAL**

| Distrito / | Población<br>Total al 2017 | Población por área |       | Población por sexo |          |
|------------|----------------------------|--------------------|-------|--------------------|----------|
|            |                            | Urbana             | Rural | Masculina          | Femenina |
| Caraveli   | 4259                       | 4104               | 155   | 2183               | 2076     |
|            | 100%                       | 96.36%             | 3.64% | 51.26%             | 48.74%   |

Fuente: INEI-Equipo técnico

##### 1.3.5.1.1 Por grupo etario:

En referencia a ello, cabe indicar que son más en cantidad los hombres que las mujeres, sobresaliendo el grupo etario de 5 a 14 años que son los que reflejan una mayor cantidad poblacional.

**CUADRO N° 014  
GRUPO ETARIO POR POBLACIONAL QUINQUENAL**

| EDAD EN GRUPOS QUINQUENALES | SEXO         |              |              |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                             | HOMBRE       | MUJER        | TOTAL        |
| De 0 a 4 años               | 175          | 179          | 354          |
| De 5 a 9 años               | 213          | 195          | 408          |
| De 10 a 14 años             | 243          | 229          | 472          |
| De 15 a 19 años             | 156          | 180          | 336          |
| De 20 a 24 años             | 162          | 153          | 315          |
| De 25 a 29 años             | 165          | 174          | 339          |
| De 30 a 34 años             | 175          | 146          | 321          |
| De 35 a 39 años             | 143          | 131          | 274          |
| De 40 a 44 años             | 144          | 134          | 278          |
| De 45 a 49 años             | 143          | 110          | 253          |
| De 50 a 54 años             | 140          | 105          | 245          |
| De 55 a 59 años             | 89           | 83           | 172          |
| De 60 a 64 años             | 60           | 61           | 121          |
| De 65 a 69 años             | 56           | 46           | 102          |
| De 70 a 74 años             | 35           | 48           | 83           |
| De 75 a 79 años             | 36           | 37           | 73           |
| De 80 a 84 años             | 23           | 37           | 60           |
| De 85 a 89 años             | 13           | 14           | 27           |
| De 90 a 94 años             | 7            | 11           | 18           |
| De 95 a más                 | 5            | 3            | 8            |
| <b>Total</b>                | <b>2 183</b> | <b>2 076</b> | <b>4 259</b> |

Fuente: INEI-Equipo técnico

##### 1.3.5.1.2 Por centro poblado

Según el Censo de INEI 2017, el centro poblado de Caraveli cuenta con la mayor concentración poblacional registrándose 4104 habitantes (96.36%).

**CUADRO N° 015  
POBLACION POR CENTRO POBLADOS**

| CÓDIGO | CENTROS POBLADOS  | POBLACIÓN CENSADA |        |       |
|--------|-------------------|-------------------|--------|-------|
|        |                   | Total             | Hombre | Mujer |
| 040301 | DISTRITO CARAVELI | 4 259             | 2 183  | 2 076 |
| 0001   | CARAVELI          | 4 104             | 2 084  | 2 020 |
| 0002   | CRUZ PATA         | 1                 | 0      | 1     |
| 0003   | CHUÑUÑO           | 16                | 10     | 6     |

ELS AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinedo Castiño  
ARQUITECTO  
CAP 18198





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

|      |                        |     |    |    |
|------|------------------------|-----|----|----|
| 0006 | GENTILAR               | 0   | 0  | 0  |
| 0007 | MACHA                  | 3   | 3  | 0  |
| 0008 | LAYGUA                 | 1   | 1  | 0  |
| 0011 | CHIRISCO               | 0   | 0  | 0  |
| 0014 | LACANTERA              | 0   | 0  | 0  |
| 0015 | CHUICANE               | 0   | 0  | 0  |
| 0016 | SAYTIÑA                | 0   | 0  | 0  |
| 0017 | HUARCA ORIENTAL        | 1   | 1  | 0  |
| 0018 | ANANTA                 | 0   | 0  | 0  |
| 0019 | LA OLLERIA             | 0   | 0  | 0  |
| 0020 | CASPAYA                | 0   | 0  | 0  |
| 0021 | HUARCA OCCIDENTAL      | 2   | 2  | 0  |
| 0024 | RINCONADA DE CHUÑUÑO   | 2   | 2  | 0  |
| 0025 | LA BANDA DEL AMARGOSO  | 1   | 1  | 0  |
| 0026 | 15 DE JUNIO ISHIHUINCA | 128 | 79 | 49 |

Fuente: INEI-Equipo técnico

## 1.3.5.1.3 Crecimiento poblacional:

El crecimiento poblacional en el distrito de Caraveli ha sido positivo, pasando de 3 383 habitantes en el año 1993 a 4 259 en el año 2017.

**CUADRO N° 016**  
**CRECIMIENTO POBLACIONAL**

| CRECIMIENTO POBLACIONAL (Habitantes) |         |           |           |      |
|--------------------------------------|---------|-----------|-----------|------|
| AÑO                                  | 1993    | 2007      | 2017      | 2022 |
| Región Arequipa                      | 916 806 | 1 152 303 | 1 382 730 | -    |
| Provincia Caraveli                   | 27 484  | 35 928    | 41 346    | -    |
| Distrito Caraveli                    | 3 383   | 3 784     | 4 259     | 4518 |

Fuente: INEI-Equipo técnico

Según el Censo INEI 2017, la población del distrito de Caraveli, está representada en su mayoría por la población urbana que hacen el 96.36% de la población total, que son los que viven en la capital de distrito y alrededores dedicadas principalmente al comercio y oficios calificados; y solo el 3.64% cuya actividad económica principal es

**CUADRO N° 017**  
**CRECIMIENTO POBLACION URBANA Y RURAL**

| POBLACION | 1993       |         | 2007       |         | 2017       |         |
|-----------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|           | Habitantes | %       | Habitantes | %       | Habitantes | %       |
| URBANA    | 2938       | 86.85%  | 3708       | 97.99%  | 4104       | 96.36%  |
| RURAL     | 445        | 13.15%  | 76         | 2.01%   | 155        | 3.64%   |
| TOTAL     | 3383       | 100.00% | 3784       | 100.00% | 4259       | 100.00% |

Fuente: INEI-Equipo técnico

La tasa de crecimiento poblacional del distrito de Caraveli, según el periodo intercensal 1993-2007 es de 0.8%, se observa un mínimo aumento en el volumen de la población en 1.19%.

**CUADRO N° 018**  
**TASA CRECIMIENTO POBLACIONAL**

| CRECIMIENTO POBLACIONAL (Habitantes) |       |      |       |      |       |      |       |      |
|--------------------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| AÑO                                  | 1993  |      | 2007  |      | 2017  |      | 2022* |      |
|                                      | Hab.  | T.C. | Hab.  | T.C. | Hab.  | T.C. | Hab.  | T.C. |
| Distrito Caraveli                    | 3 383 | -    | 3 784 | 0.8  | 4 259 | 1.19 | 4518  | 0.64 |

Fuente: INEI-Equipo técnico

\*Estimación del equipo técnico PPRRD

**Por Sexo,** Según información del INEI, en el distrito de Caraveli en el año 2017 la población ascendía a 2183 hombres (51.26%) y 2076 mujeres (48.74%).



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

**CUADRO N° 019  
POBLACION POR SEXO**

| POBLACION | 1993 |         | 2007 |         | 2017 |         |
|-----------|------|---------|------|---------|------|---------|
| HOMBRE    | 1818 | 53.74%  | 1894 | 50.05%  | 2183 | 51.26%  |
| MUJER     | 1565 | 46.26%  | 1890 | 49.95%  | 2076 | 48.74%  |
| total     | 3383 | 100.00% | 3784 | 100.00% | 4259 | 100.00% |

Fuente: INEI-Equipo técnico

**1.3.5.2 ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS:**

**a. Agua Potable**

La administración de este servicio está a cargo de SEDAPAR. Este servicio se realiza mediante la captación de un manantial "inagotable" ubicado en la quebrada de "Macha", el cual es llevado por gravedad hacia un reservorio apoyado, desde donde se distribuye el agua a la población de Caraveli. Este reservorio resulta insuficiente para dotar de agua a la población, por lo que este servicio se brinda en forma restringida, es decir solo por horas a determinadas zonas.

Debemos mencionar la necesidad de ampliar el actual reservorio, ya que aun en las actuales circunstancias el agua es completamente insuficiente para satisfacer las necesidades de la población.

**CUADRO N° 020  
VIVIENDAS CON ABASTECIMIENTO DE AGUA**

| ZONA                        | SI  | NO |
|-----------------------------|-----|----|
| CERCADO DE CARAVELI         | 368 | 27 |
| PP.JJ. CIUDAD DE DIOS       | 110 | 7  |
| AA.HH. VIRGEN DEL BUEN PASO | 105 | 20 |
| AA.HH. VISTA ALEGRE         | 29  | -  |
| AA.HH. ALTO MOLINO          | 16  | 2  |
| TOTAL DE VIVIENDAS          | 628 | 56 |

Fuente: INEI-Equipo técnico

La población de Caraveli registra un déficit de abastecimiento de agua por red pública dentro de la vivienda, en el orden del 7.84% del total de viviendas construidas. Las viviendas que cuentan con servicio de agua conectada a red pública dentro de la vivienda, representan el 87.96% de acuerdo a los muestreos realizados.

En el Cuadro N° 021 se detalla la Cobertura de los Servicios Básicos en el distrito de Caraveli en la que se señala que cobertura del servicio de agua potable por red pública domiciliaria es de 87.07%; cobertura del servicio de alcantarillado por red pública es de 84.34%; cobertura del servicio de alumbrado eléctrico es de 90.16%.

**CUADRO N° 021  
COBERTURA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE**

| COBERTURA SERVICIO AGUA POTABLE       | N° VIVIENDA | %      |
|---------------------------------------|-------------|--------|
| Con agua por red pública domiciliaria | 956         | 87.07  |
| Pilón o pileta de uso público         | 5           | 0.46   |
| Pozo (Agua subterránea)               | 3           | 0.27   |
| No tiene agua por red pública         | 134         | 12.20  |
| total                                 | 1098        | 100.00 |

Fuente: INEI-Equipo técnico

**b. Alcantarillado:**

En la ciudad de Caraveli, el 70.59% de las viviendas poseen servicios higiénicos por red pública, y el 25.35% carecen de este servicio, Las cifras revelan que de un total de 714 lotes, 181 viviendas carecen de servicios higiénicos.

*[Firma]*  
ELSA AUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

*[Firma]*  
Eduardo Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026**

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

**CUADRO N° 022  
VIVIENDAS CON SERVICIO DE ALCANTARILLADO**

| SECTORES                    | SI  | NO  |
|-----------------------------|-----|-----|
| CERCADO DE CARAVELÍ         | 317 | 78  |
| PP.JJ. CIUDAD DE DIOS       | 73  | 45  |
| AA.HH. VIRGEN DEL BUEN PASO | 71  | 54  |
| AA.HH. VISTA ALEGRE         | 29  | -   |
| AA.HH. ALTO MOLINO          | 14  | 4   |
| TOTAL DE VIVIENDAS          | 504 | 181 |

Fuente: INEI-Equipo técnico

Dichos reportes generados por el INEI, producto del censo poblacional del año 2017, no se consideró A. H. Isidoro Berrocal Coronado, por lo tanto dichos indicadores variarán según el catastro que administra la Municipalidad Provincial de Caravelí.

**CUADRO N° 023  
COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO**

| COBERTURA SERVICIO ALCANTARILLADO | N° VIVIENDA | %      |
|-----------------------------------|-------------|--------|
| Alcantarillado por red pública    | 926         | 84.34  |
| Pozo séptico - letrina            | 90          | 8.20   |
| Pozo negro o ciego                | 27          | 2.46   |
| No tiene servicio higiénico       | 55          | 5.00   |
| total                             | 1 098       | 100.00 |

Fuente: INEI 2017 / Equipo técnico

**c. Electricidad:**

Según la cobertura de electricidad en el distrito capital de Caravelí tiene una cobertura al 90.16% de suministro, existiendo una brecha del 9.84% equivalente a 108 viviendas sin dicho servicio.

**CUADRO N° 024  
COBERTURA DEL SERVICIO DE ALUMBRADO ELÉCTRICO**

| COBERTURA SERVICIO ALUMBRADO ELÉCTRICO | N° VIVIENDA | %     |
|----------------------------------------|-------------|-------|
| Sí tiene alumbrado eléctrico           | 990         | 90.16 |
| No tiene alumbrado eléctrico           | 108         | 9.84  |
| Total                                  | 1 098       | 100   |

Fuente: INEI 2017 / Equipo técnico

**1.3.5.3 POBREZA:**

La población vulnerable del distrito de Caravelí asciende a 336 habitantes y 883 hogares están clasificados como pobre y pobre extremo.

**CUADRO N° 025  
POBLACIÓN VULNERABLE EN EL DISTRITO CARAVELÍ**

| POBLACION VULNERABLE                            | BENEFICIARIO      |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Personas vulnerables en el distrito de Caravelí | 336 beneficiarios |

Fuente: Unidad de Programas sociales - MPC

**CUADRO N° 026  
CLASIFICACIÓN SOCIO ECONÓMICA POBRE/EXTREMO POBRE EN EL DISTRITO  
CARAVELÍ**

| POBLACION VULNERABLE                     | BENEFICIARIO      |
|------------------------------------------|-------------------|
| Hogares con CSR de pobre y extremo pobre | 883 beneficiarios |

Fuente: Unidad de Programas sociales/Consulta Sistema SIGOF



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**1.3.5.4 PROGRAMAS SOCIALES:**

**CUADRO N° 027  
PROGRAMAS SOCIALES EN EL DISTRITO CARAVELI**

| PROGRAMA SOCIALES                                                           | BENEFICIARIO      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>PROGRAMA DE COMPLEMENTACIÓN ALIMENTARIA - PCA</b>                        |                   |
| <b>Programa de alimentación y nutrición para el paciente con TBC-PANTBC</b> |                   |
| Centro de Salud                                                             | 02 beneficiarios  |
| <b>Comedores populares</b>                                                  |                   |
| Federico Kaiser                                                             | 65 beneficiarios  |
| Madres de Caraveli                                                          | 57 beneficiarios  |
| <b>PROGRAMA CONTIGO</b>                                                     | 100 beneficiarios |
| <b>PROGRAMA NACIONAL DE ASISTENCIA SOLIDARIA PENSION 65</b>                 | 64 beneficiarios  |
| <b>PROGRAMA DE VASO DE LECHE</b>                                            |                   |
| COVAL Virgen del Carmen                                                     | 34 beneficiarios  |
| COVAL San Andrés                                                            | 09 beneficiarios  |
| COVAL Vista alegre                                                          | 12 beneficiarios  |
| COVAL Virgen del Buen Paso                                                  | 73 beneficiarios  |
| COVAL Virgen de Chapí                                                       | 32 beneficiarios  |
| COVAL                                                                       |                   |

Fuente: Unidad de Programas sociales - MPC

**1.3.6 ASPECTO ECONÓMICO:**

**1.3.6.1 VIVIENDA:**

**1.3.6.1.1 Tenencia:**

En el Cuadro N°028 nos muestra que en el distrito de Caraveli existe un 20.67% de viviendas alquiladas; 29.69% de viviendas propias sin título de propiedad; 43.35% de viviendas con título de propiedad; 6.19% de viviendas cedidas; 0.09% de otra forma de ocupación de vivienda.

**CUADRO N° 028  
TENENCIA DE LA VIVIENDA**

| TENENCIA DE LA VIVIENDA        | CASOS        | %              |
|--------------------------------|--------------|----------------|
| Alquilada                      | 227          | 20.67%         |
| Propia sin título de propiedad | 326          | 29.69%         |
| Propia con título de propiedad | 476          | 43.35%         |
| Cedida                         | 68           | 6.19%          |
| Otra forma                     | 1            | 0.09%          |
| <b>Total</b>                   | <b>1 098</b> | <b>100.00%</b> |

Fuente: INEI-Equipo técnico PPRD 2023-2026

En el Cuadro N°029 se detalla los Tipos de Viviendas existentes en el distrito de Caraveli donde el 91.98% es vivienda independiente; 0.47% es vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón); 6.75% es choza o cabaña; 0.07 es vivienda improvisada; 0.07% es local no destinado para habitación humana; 0.67% es vivienda colectiva.

**CUADRO N° 029  
TIPO DE VIVIENDA**

| TIPO DE VIVIENDA                                          | CASOS        | %              |
|-----------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Casa Independiente                                        | 1 376        | 91.98%         |
| Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón) | 7            | 0.47%          |
| Choza o cabaña                                            | 101          | 6.75%          |
| Vivienda improvisada                                      | 1            | 0.07%          |
| Local no destinado para habitación humana                 | 1            | 0.07%          |
| Viviendas colectivas                                      | 10           | 0.67%          |
| <b>Total</b>                                              | <b>1 496</b> | <b>100.00%</b> |

Fuente: INEI-Equipo técnico PPRD 2023-2026





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

En el Cuadro N°030 se especifica la Condición de Ocupación de la vivienda en el distrito de Caraveli donde el 73.89% son viviendas ocupadas con personas presentes; 14.13% son viviendas ocupadas con personas ausentes; 8.88% son viviendas ocupadas de uso ocasional; 0.07% son viviendas desocupadas en alquiler o venta; 0.07% son viviendas desocupadas en construcción o reparación; 2.96% son viviendas desocupadas en abandono o cerradas.

**CUADRO N° 030  
CONDICIÓN DE OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA**

| CONDICIÓN DE OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA    | CASOS        | %              |
|------------------------------------------|--------------|----------------|
| Ocupada, con personas presentes          | 1 098        | 73.89%         |
| Ocupada, con personas ausentes           | 210          | 14.13%         |
| Ocupada, de uso ocasional                | 132          | 8.88%          |
| Desocupada, en alquiler o venta          | 1            | 0.07%          |
| Desocupada, en construcción o reparación | 1            | 0.07%          |
| Desocupada, abandonada o cerrada         | 44           | 2.96%          |
| <b>Total</b>                             | <b>1 486</b> | <b>100.00%</b> |

Fuente: INEI-Equipo técnico PPRD 2023-2026

**1.3.6.1.2 Material de construcción:**

En el Cuadro N° 031 se detalla el tipo de material de construcción en paredes de las edificaciones en el distrito de Caraveli, teniendo como material predominante el uso de ladrillo o bloque de cemento con un 51.18%; piedra o sillar o cal o cemento con un 0.36%; adobe con un 35.15%; tapia con un 0.09%; quincha (caña con barro) con un 0.46%; piedra con barro con un 0.46%; madera (pona, tornillo, etc.) con un 3.10%; triplay y/o calamina y/o estera con un 9.20%.

**CUADRO N° 031  
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LAS PAREDES**

| MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LAS PAREDES | CASOS | %      |
|------------------------------------------------------|-------|--------|
| Ladrillo o bloque de cemento                         | 562   | 51.18% |
| Piedra o sillar con cal o cemento                    | 4     | 0.36%  |
| Adobe                                                | 386   | 35.15% |
| Tapia                                                | 1     | 0.09%  |
| Quincha (caña con barro)                             | 5     | 0.46%  |
| Piedra con barro                                     | 5     | 0.46%  |
| Madera (pona, tornillo etc.)                         | 34    | 3.10%  |
| Triplay / calamina / estera                          | 101   | 9.20%  |

Fuente: INEI-Equipo técnico PPRD 2023-2026

En el Cuadro N° 032 se describen los materiales de construcción en techos de las edificaciones en el distrito de Caraveli, donde el 43.53% es techo de concreto armado; 0.73% es techo de madera; 0.91% es techo de tejas, 35.25% es techo de calamina, fibra de cemento o similares; 13.39% es techo de caña o estera con torta de barro o cemento; 6.19% es techo de triplay o estera o carrizo.

**CUADRO N° 032  
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS TECHOS**

| MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS TECHOS | CASOS        | %              |
|-----------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Concreto armado                                     | 478          | 43.53%         |
| Madera                                              | 8            | 0.73%          |
| Tejas                                               | 10           | 0.91%          |
| Planchas de calamina, fibra de cemento o similares  | 387          | 35.25%         |
| Caña o estera con torta de barro o cemento          | 147          | 13.39%         |
| Triplay / estera / carrizo                          | 68           | 6.19%          |
| <b>Total</b>                                        | <b>1 098</b> | <b>100.00%</b> |

Fuente: INEI-Equipo técnico PPRD 2023-2026

ELSA ALICAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

En el Cuadro N° 033 se detallan los materiales de construcción en pisos de las edificaciones en el distrito de Caraveli, en la que el 0.09% es piso de parquet o madera pulida; 0.27% es piso vinílico o similares; 5.10% es piso de loseta, terrazos, cerámico o similares; 0.09% es piso de madera (pona, tornillo, etc.); 57.29% es piso de cemento pulido; 37.16% es piso de tierra compactada.

**CUADRO N° 033  
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS PISOS**

| MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS PISOS | CASOS        | %              |
|----------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Parquet o madera pulida                            | 1            | 0.09%          |
| Láminas asfálticas, vinílicos o similares          | 3            | 0.27%          |
| Losetas, terrazos, cerámicos o similares           | 56           | 5.10%          |
| Madera (pona, tornillo, etc.)                      | 1            | 0.09%          |
| Cemento                                            | 629          | 57.29%         |
| Tierra                                             | 408          | 37.16%         |
| <b>Total</b>                                       | <b>1 098</b> | <b>100.00%</b> |

Fuente: INEI 2017-Equipo técnico PPRD 2023-2026

**1.3.6.2 POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA):**

La Población Económicamente Activa (PEA) es la oferta de mano de obra en el mercado de trabajo y está constituida por el conjunto de personas, que contando con la edad mínima establecida (14 años en el caso del Perú), ofrecen la mano de obra disponible para la producción de bienes y/o servicios.

En el distrito de Caraveli según el Cuadro N° 034 se cuenta con un 71.03% (3025 Hab.) de la población de 15 años a más y con una Población Económicamente Inactiva de 28.97% (1234 Hab.)

**CUADRO N° 034  
POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR - PEA**

| CASOS                                   | POBLACIÓN   | %          |
|-----------------------------------------|-------------|------------|
| De 15 a más años                        | 3 025       | 71.03      |
| P.E.I.                                  | 1234        | 28.97      |
| <b>POBLACION TOTAL DITRITO CARAVELI</b> | <b>4259</b> | <b>100</b> |

Fuente: INEI 2017-Equipo técnico PPRD 2023-2026

De la población en edad de trabajar se detalla el grado de educación predominando con un 55.04% la población con secundaria completa; seguido con un 15.87% de la población con primaria completa según el Cuadro N°035.

**CUADRO N° 035  
ÚLTIMO NIVEL DE ESTUDIO QUE APROBÓ**

| ÚLTIMO NIVEL DE ESTUDIO QUE APROBÓ   | POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR - PET |               |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|                                      | DE 15 A MÁS AÑOS                    | %             |
| Sin Nivel                            | 108                                 | 3.57          |
| Inicial                              | 3                                   | 0.10          |
| Primaria                             | 480                                 | 15.87         |
| Secundaria                           | 1 665                               | 55.04         |
| Superior no universitaria incompleta | 220                                 | 7.27          |
| Superior no universitaria completa   | 258                                 | 8.53          |
| Superior universitaria incompleta    | 71                                  | 2.35          |
| Superior universitaria completa      | 209                                 | 6.91          |
| Maestría / Doctorado                 | 11                                  | 0.36          |
| <b>Total</b>                         | <b>3 025</b>                        | <b>100.00</b> |

Fuente: INEI 2017-Equipo técnico PPRD 2023-2026

*ELSA ARCCAYLLA BACA*  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

*Edgar Molinero Castillo*  
ARQUITECTO  
CAP 15196







**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**CUADRO N° 036  
DESEMPEÑO EN SU CENTRO LABORAL**

| En su centro de trabajo se desempeña como:      | Población de 15 años a más en grupos quinquenales |                 |                 |                  |             | %             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------|---------------|
|                                                 | De 15 a 29 años                                   | De 30 a 44 años | De 45 a 64 años | De 65 a más años | Total       |               |
| Empleador(a) o patrono(a)                       | 6                                                 | 28              | 23              | 7                | 64          | 3.60          |
| Trabajador(a) independiente o por cuenta propia | 177                                               | 293             | 297             | 97               | 864         | 48.57         |
| Empleado(a)                                     | 91                                                | 107             | 96              | 6                | 300         | 16.86         |
| Obrero(a)                                       | 178                                               | 179             | 137             | 14               | 508         | 28.56         |
| Trabajador(a) en negocio de un familiar         | 8                                                 | 9               | 9               | 0                | 26          | 1.46          |
| Trabajador(a) del hogar                         | 2                                                 | 8               | 7               | 0                | 17          | 0.96          |
| <b>Total</b>                                    | <b>462</b>                                        | <b>624</b>      | <b>569</b>      | <b>124</b>       | <b>1779</b> | <b>100.00</b> |

Fuente: INEI 2017-Equipo técnico PPRD 2023-2026

**1.3.6.3 ACTIVIDAD MINERA:**

**CUADRO N° 037  
EMPRESAS MINERAS EN EL DISTRITO CARAVELI**

| TITULAR                                   | PROVINCIA | DISTRITO |
|-------------------------------------------|-----------|----------|
| Mineras productoras de oro, plata y cobre |           |          |
| MINERA AURIFERA CALPA S.A.                | CARAVELI  | CARAVELI |
| INVERSIONES MINERAS DEL SUR S.A.          | CARAVELI  | CARAVELI |
| COMPAÑÍA MINERA CORIRE                    | CARAVELI  | CARAVELI |

**1.3.6.4 ACTIVIDAD PECUARIA:**

La actividad pecuaria se dedica a la cría de ganado, y este a su vez supone la crianza de animales con el fin de ser comercializados. Dentro de la clasificación de ganado se encuentra la actividad de avicultura (aves). Según la Dirección Regional de Agricultura de Arequipa en el año 2021 se planteó la meta de producción de 1443 unidades de aves (carne) no obstante el año 2021 hubo una producción de 1752 unidades de aves (carne) en el distrito de Caraveli según el Cuadro N°038.

**CUADRO N° 038  
EJECUCION DE LA PRODUCCION PECUARIA 2021**

| ESPECIE      | VARIABLE      | UNIDAD DE MEDIDA | META 2021 PROGRAM. | EJECUCION AÑO 2021 |
|--------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------|
| AVES CARNE   | POBLAC.1/     | Unidades         | 1,443              |                    |
|              | PRODUC. CARNE | Unidades (Saca)  |                    | 1,752              |
|              |               | (t.)             |                    | 3.91               |
| AVES POSTURA | HUEVOS        | Gallinas Post.   |                    | 486                |
|              |               | (t.)             |                    | 4.14               |
| VACUNO       | POBLAC.1/     | Unidades         | 1,400              |                    |
|              | PRODUC. CARNE | Unidades (Saca)  |                    | 165                |
|              |               | (t.)             |                    | 27.34              |
|              | LECHE         | Vacas Ordeño     |                    | 522                |
|              |               | (t.)             |                    | 1,685.42           |
| OVINO        | POBLAC.1/     | Unidades         | 118                |                    |
|              | PRODUC. CARNE | Unidades (Saca)  |                    | 182                |
|              |               | (t.)             |                    | 2.92               |
|              | LANA          | Anim. Esquil.    |                    | 0                  |
|              |               | (t.)             |                    | 0                  |
| PORCINO      | POBLAC.1/     | Unidades         | 708                |                    |
|              | PRODUC. CARNE | Unidades (Saca)  |                    | 262                |
|              |               | (t.)             |                    | 14.67              |
| CAPRINO      | POBLAC.1/     | Unidades         | 121                |                    |
|              | PRODUC. CARNE | Unidades (Saca)  |                    | 104                |
|              |               | (t.)             |                    | 1.30               |

Fuente: Dirección Regional de Agricultura de Arequipa 2021



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**1.3.6.5 ACTIVIDAD AGRÍCOLA:**

La actividad agrícola es una de las actividades del sector primario, se ocupa de la producción del cultivo del suelo, el desarrollo y recogida de las cosechas. En la provincia de Caraveli según la Dirección Regional de Agricultura de Arequipa se genera la actividad agrícola teniendo como principales cultivos los cuales se detallan a continuación.

**CUADRO N° 039  
PRODUCCIÓN TOTAL EN TN POR TIPO DE CULTIVO PERIODO 2020-2021**

| CULTIVO            | VARIABLES             | TOTAL EJEC. | CULTIVO                           | VARIABLES             | TOTAL EJEC. |
|--------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------|
| ALFALFA            | Sup.Verde (ha.)       |             | MAIZ AMILACEO                     | Sup.Verde (ha.)       |             |
|                    | Produccion (t)        | 9 071.11    |                                   | Siembras (ha.)        | 15          |
|                    | Precio Chacra (S/Kg.) | 0.31        |                                   | Cosechas (ha.)        | 15          |
| ALGODON TANGUIS    | Sup.Verde (ha.)       |             |                                   | Rendimiento (Kg./ha.) | 2,127.33    |
|                    | Siembras (ha.)        | 2           |                                   | Produccion (t)        | 31.91       |
|                    | Produccion (t)        | 16.71       | MANZANO                           | Precio Chacra (S/Kg.) | 2.83        |
| ARVEJA GRANO VERDE | Precio Chacra (S/Kg.) | 2.6         |                                   | Sup.Verde (ha.)       |             |
|                    | Sup.Verde (ha.)       |             |                                   | Produccion (t)        | 60.48       |
|                    | Siembras (ha.)        | 10          | MELOCOTONERO                      | Precio Chacra (S/Kg.) | 1.32        |
|                    | Cosechas (ha.)        | 10          |                                   | Sup.Verde (ha.)       |             |
|                    | Rendimiento (Kg./ha.) | 1,500.00    |                                   | Produccion (t)        | 26.32       |
| AVENA FORRAJERA    | Produccion (t)        | 15          | MEMBRILLERO                       | Precio Chacra (S/Kg.) | 1.37        |
|                    | Precio Chacra (S/Kg.) | 2           |                                   | Sup.Verde (ha.)       |             |
|                    | Sup.Verde (ha.)       |             |                                   | Produccion (t)        | 4.6         |
|                    | Siembras (ha.)        | 125         | NARANJO                           | Precio Chacra (S/Kg.) | 2           |
|                    | Sup Perdida (ha.)     | 115         |                                   | Sup.Verde (ha.)       |             |
|                    | Cosechas (ha.)        | 10          |                                   | Produccion (t)        | 6.7         |
|                    | Rendimiento (Kg./ha.) | 11,300.00   | NISPERO                           | Precio Chacra (S/Kg.) | 1.5         |
| CAMOTE             | Produccion (t)        | 113         |                                   | Sup.Verde (ha.)       |             |
|                    | Precio Chacra (S/Kg.) | 0.3         |                                   | Produccion (t)        | 6.71        |
|                    | Sup.Verde (ha.)       |             | OLIVO                             | Precio Chacra (S/Kg.) | 1.6         |
|                    | Siembras (ha.)        | 27          |                                   | Sup.Verde (ha.)       |             |
|                    | Cosechas (ha.)        | 25          |                                   | Produccion (t)        | 19,604.80   |
| CEBADA FORRAJERA   | Rendimiento (Kg./ha.) | 12,332.40   | OLLUCO                            | Precio Chacra (S/Kg.) | 2.93        |
|                    | Produccion (t)        | 308.31      |                                   | Sup.Verde (ha.)       |             |
|                    | Precio Chacra (S/Kg.) | 1.71        |                                   | Siembras (ha.)        | 1           |
|                    | Sup.Verde (ha.)       |             |                                   | Cosechas (ha.)        | 1           |
|                    | Siembras (ha.)        | 6           |                                   | Rendimiento (Kg./ha.) | 6,720.00    |
| CEBADA GRANO       | Cosechas (ha.)        | 6           | PACAE O GUABO                     | Produccion (t)        | 6.72        |
|                    | Rendimiento (Kg./ha.) | 10,700.00   |                                   | Precio Chacra (S/Kg.) | 0.6         |
|                    | Produccion (t)        | 64.2        |                                   | Sup.Verde (ha.)       |             |
|                    | Precio Chacra (S/Kg.) | 0.67        | PALTO                             | Produccion (t)        | 4.32        |
|                    | Sup.Verde (ha.)       |             |                                   | Precio Chacra (S/Kg.) | 1           |
| CEBOLLA            | Siembras (ha.)        | 22          |                                   | Sup.Verde (ha.)       |             |
|                    | Cosechas (ha.)        | 7           |                                   | Siembras (ha.)        | 1           |
|                    | Rendimiento (Kg./ha.) | 857.14      | PAPA (agrupa mejoradas y nativas) | Produccion (t)        | 8,251.87    |
|                    | Produccion (t)        | 6           |                                   | Precio Chacra (S/Kg.) | 4.17        |
|                    | Precio Chacra (S/Kg.) | 1.5         |                                   | Sup.Verde (ha.)       |             |
| CHIRIMOYO          | Siembras (ha.)        | 840         |                                   | Siembras (ha.)        | 166         |
|                    | Cosechas (ha.)        | 840         |                                   | Cosechas (ha.)        | 166         |
|                    | Rendimiento (Kg./ha.) | 31,425.60   |                                   | Rendimiento (Kg./ha.) | 25,088.92   |
|                    | Produccion (t)        | 26,397.50   |                                   | Produccion (t)        | 4,164.76    |
|                    | Precio Chacra (S/Kg.) | 0.53        | PECANO                            | Precio Chacra (S/Kg.) | 1.03        |
|                    | Sup.Verde (ha.)       |             |                                   | Sup.Verde (ha.)       |             |
|                    | Produccion (t)        | 19.74       |                                   | Produccion (t)        | 403.65      |
|                    | Precio Chacra (S/Kg.) | 2.66        | PERAL                             | Precio Chacra (S/Kg.) | 15.95       |
|                    | Sup.Verde (ha.)       |             |                                   | Sup.Verde (ha.)       |             |
|                    | Siembras (ha.)        | 274         |                                   | Produccion (t)        | 36.06       |
|                    |                       |             |                                   | Precio Chacra (S/Kg.) | 1.04        |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

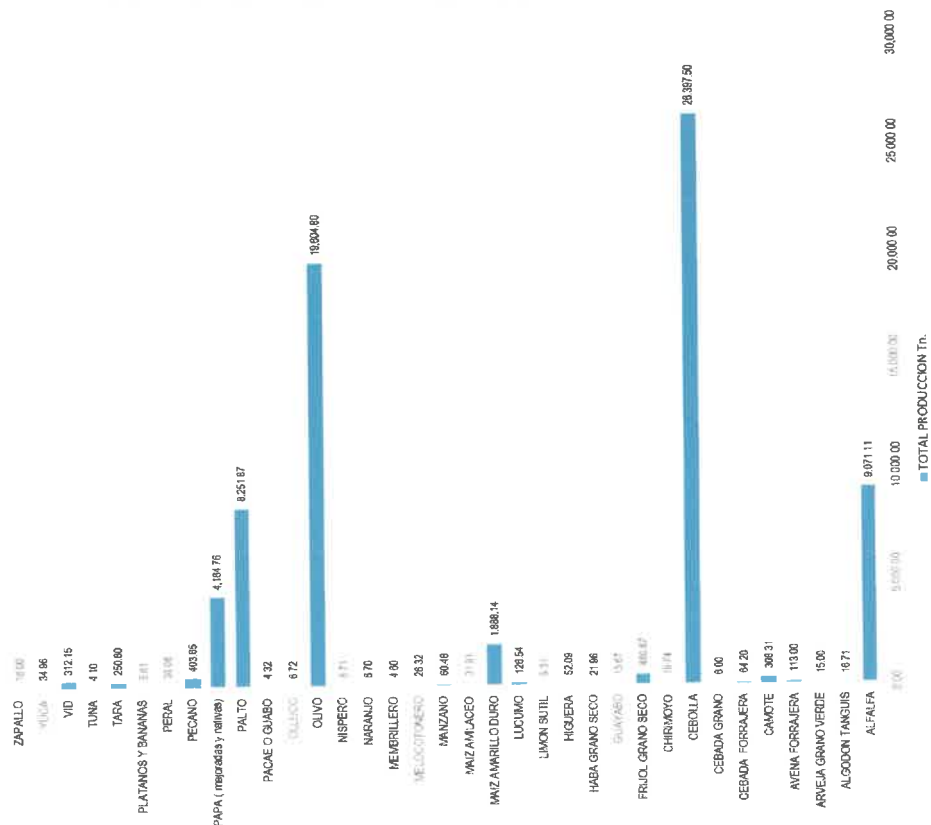
ELSA ATCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

|                    |                       |          |
|--------------------|-----------------------|----------|
| FRIJOL GRANO SECO  | Cosechas (ha.)        | 264      |
|                    | Rendimiento (Kg./ha.) | 1 820.72 |
|                    | Producción (t.)       | 480.67   |
|                    | Precio Chacra (S/Kg.) | 4.96     |
| GUAYABO            | Sup.Verde (ha.)       |          |
|                    | Producción (t.)       | 13.67    |
|                    | Precio Chacra (S/Kg.) | 1        |
|                    | Sup.Verde (ha.)       |          |
| HABA GRANO SECO    | Siembras (ha.)        | 9        |
|                    | Cosechas (ha.)        | 9        |
|                    | Rendimiento (Kg./ha.) | 2,440.00 |
|                    | Producción (t.)       | 21.96    |
| HIGUERA            | Precio Chacra (S/Kg.) | 2.5      |
|                    | Sup.Verde (ha.)       |          |
|                    | Producción (t.)       | 52.09    |
|                    | Precio Chacra (S/Kg.) | 1.26     |
| LIMON SUTIL        | Sup.Verde (ha.)       |          |
|                    | Producción (t.)       | 9.31     |
|                    | Precio Chacra (S/Kg.) | 1.5      |
|                    | Sup.Verde (ha.)       |          |
| LUCUMO             | Producción (t.)       | 126.54   |
|                    | Precio Chacra (S/Kg.) | 2.7      |
|                    | Sup.Verde (ha.)       |          |
|                    | Siembras (ha.)        | 251      |
| MAIZ AMARILLO DURO | Cosechas (ha.)        | 227      |
|                    | Rendimiento (Kg./ha.) | 8 317.79 |
|                    | Producción (t.)       | 1 888.14 |
|                    | Precio Chacra (S/Kg.) | 1        |

|                                                   |                       |           |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| PLATANOS Y BANANAS PARA COCCIÓN (M X paradisíaca) | Sup.Verde (ha.)       |           |
|                                                   | Producción (t.)       | 5.61      |
|                                                   | Precio Chacra (S/Kg.) | 1.5       |
|                                                   | Sup.Verde (ha.)       |           |
| QUINUA                                            | Siembras (ha.)        | 4         |
|                                                   | Sup.Verde (ha.)       |           |
|                                                   | Producción (t.)       | 250.8     |
|                                                   | Precio Chacra (S/Kg.) | 3.15      |
| TARA                                              | Sup.Verde (ha.)       |           |
|                                                   | Producción (t.)       | 4.1       |
|                                                   | Precio Chacra (S/Kg.) | 0.5       |
|                                                   | Sup.Verde (ha.)       |           |
| TUNA                                              | Producción (t.)       | 312.15    |
|                                                   | Precio Chacra (S/Kg.) | 1.82      |
|                                                   | Sup.Verde (ha.)       |           |
|                                                   | Siembras (ha.)        | 4         |
| VID                                               | Cosechas (ha.)        | 2         |
|                                                   | Rendimiento (Kg./ha.) | 17,480.00 |
|                                                   | Producción (t.)       | 34.96     |
|                                                   | Precio Chacra (S/Kg.) | 1.93      |
| YUCA                                              | Sup.Verde (ha.)       |           |
|                                                   | Siembras (ha.)        | 1         |
|                                                   | Cosechas (ha.)        | 1         |
|                                                   | Rendimiento (Kg./ha.) | 16 000.00 |
| ZAPALLO                                           | Producción (t.)       | 16        |
|                                                   | Precio Chacra (S/Kg.) | 1.2       |
|                                                   | Sup.Verde (ha.)       |           |
|                                                   | Siembras (ha.)        |           |

Fuente: Dirección Regional de Agricultura de Arequipa 2021

GRAFICO N° 003  
PRODUCCIÓN TOTAL EN TN POR TIPO DE CULTIVO PERIODO 2020-2021



Fuente: Dirección Regional de Agricultura de Arequipa



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

1.3.7 ASPECTOS FÍSICOS:

1.3.7.1 CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS:

A. PRECIPITACIÓN MEDIA:

La representación de los datos pluviométricos en la cuenca del río Pescadores-Caravelí se ha tratado de manera integral. La precipitación se produce con mayor proporción en la parte media y alta de la cuenca, y sobre todo entre los meses de diciembre a marzo por enfriamiento de las masas de aire húmedo proveniente de la vertiente amazónica y del océano Atlántico. Las lluvias o precipitaciones se producen, por lo general, en las tardes y noches cuando desciende la temperatura.

CUADRO N° 040

PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL (MM) DE LA CUENCA DEL RÍO PESCADORES – CARAVELÍ

| Estación   | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic  | Total |
|------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| Pescadores | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| Caravelí   | 6.2  | 12.5 | 8    | 6    | 0.1 | 0   | 0.5 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.4  | 33.6  |
| Cahuacho   | 123  | 118  | 138  | 29   | 11  | 3   | 2   | 4   | 13  | 11  | 11  | 37   | 500   |
| Airoca     | 147  | 137  | 166  | 39   | 15  | 4   | 3   | 6   | 17  | 15  | 17  | 47   | 613   |
| Paucaray   | 122  | 115  | 139  | 29   | 11  | 3   | 2   | 3   | 12  | 10  | 11  | 35   | 492   |
| Promedio   | 79.6 | 76.5 | 90.2 | 20.6 | 7.4 | 2   | 1.5 | 2.6 | 8.4 | 7.2 | 7.8 | 23.9 | 327.7 |

Fuente: <https://es.climate-data.org>

Con la finalidad de diferenciar el régimen pluviométrico de la parte media y alta de la cuenca, los cuales representan la variación de la pluviometría en las estaciones de Caravelí (1762 m s. n. m.), Cahuacho (3408 m s. n. m.), Airoca (3560 m s. n. m.) y Paucaray (3386 m s. n. m.).

- La estación de Caravelí se ubica en la parte media de la cuenca a una altitud de 1762 m s. n. m. Registra una pluviometría media anual de 33.6 mm con una época lluviosa marcada de enero a abril, siendo el mes de febrero el más lluvioso con una precipitación media de 12.5 mm; de mayo a diciembre, la precipitación es muy débil a nula.
- Las estaciones de Cahuacho, Airoca y Paucaray se ubican en la parte alta de la cuenca, respectivamente a 3408 m s. n. m., 3560 m s. n. m. y 3386 m s. n. m. Podemos observar que la pluviometría en estas estaciones tiene una distribución bimodal: una primera época lluviosa marcada de enero a abril y una segunda temporada lluviosa de menor intensidad de septiembre a diciembre.
- En Cahuacho, la precipitación media anual es de 500.0 mm, con un valor máximo de 138.0 mm para el mes de marzo. El mes de julio es el más seco con una precipitación media de 2.0 mm.
- En Airoca, la precipitación media anual es de 613.0 mm, con un valor máximo de 166.0 mm para el mes de marzo. El mes de julio es el más seco con una precipitación media de 3.0 mm.
- En Paucaray, la precipitación media anual es de 492.0 mm, con un valor máximo de 139.0 mm para el mes de marzo. El mes de julio es el más seco con una precipitación media de 2.0 mm.

ELSA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

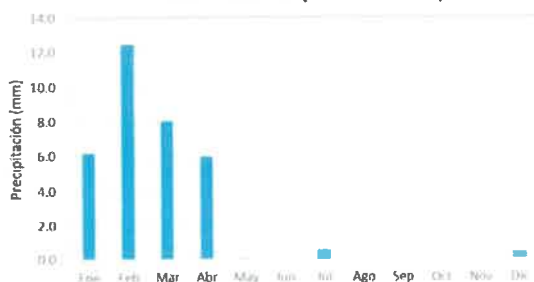
Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198





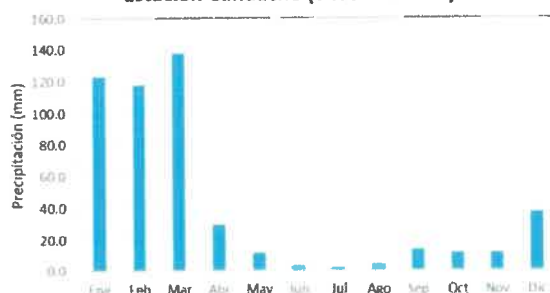
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**GRAFICO N° 004**  
**VARIACIONES DE LA PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL EN LA ESTACIÓN CARAVELÍ**  
Estación Caravelí (1762 m s.n.m.)



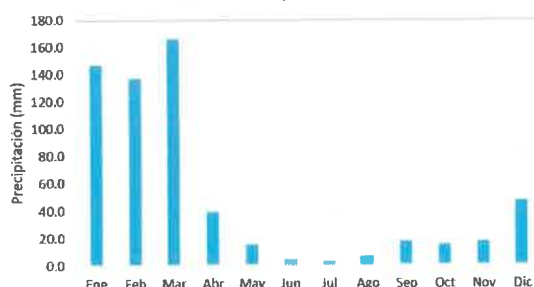
Fuente: <https://es.climate-data.org>

**GRAFICO N° 005**  
**VARIACIONES DE LA PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL EN LA ESTACIÓN CAHUACHO**  
Estación Cahuacho (3408 m s.n.m.)



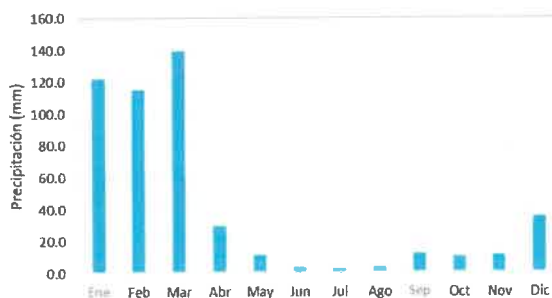
Fuente: <https://es.climate-data.org>

**GRAFICO N° 006**  
**VARIACIONES DE LA PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL EN LA ESTACIÓN AIROCA**  
Estación Airoca (3560 m s.n.m.)



Fuente: <https://es.climate-data.org>

**GRAFICO N° 007**  
**VARIACIONES DE LA PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL EN LA ESTACIÓN PAUCARAY**  
Estación Paucaray (3386 m s.n.m.)



Fuente: <https://es.climate-data.org>

ELSA ABCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

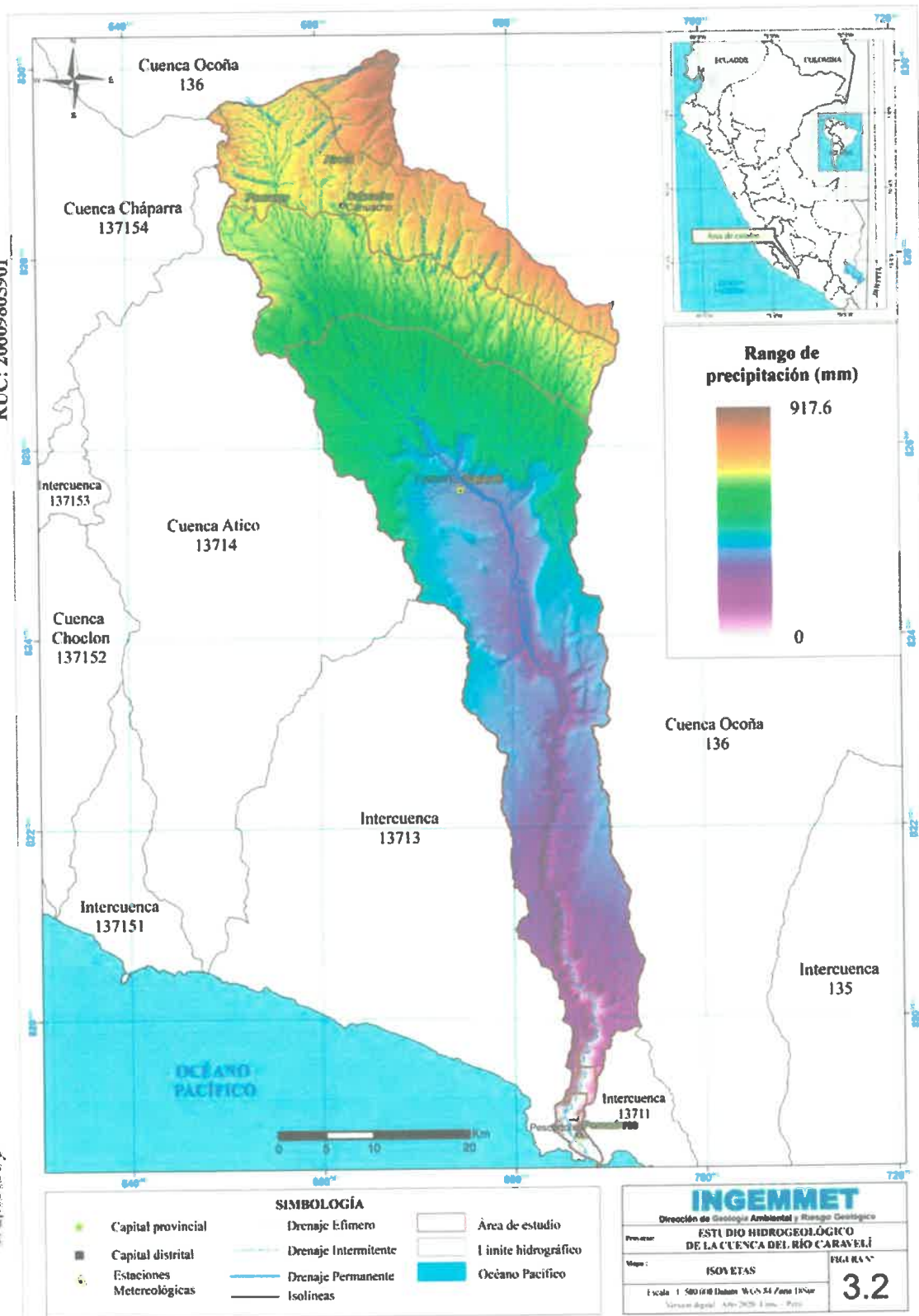
Eduardo Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

MAPA N° 006  
RANGOS DE PRECIPITACIÓN – CUENCA CARAVELI







**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**B. HUMEDAD RELATIVA:**

La humedad relativa mide la cantidad de agua en el aire en forma de vapor, comparándolo con la cantidad máxima de agua que puede ser mantenida a una temperatura dada y es útil como indicador de la evaporación, transpiración y probabilidad de lluvia convectiva. No obstante, los valores de humedad relativa tienen la desventaja de que dependen fuertemente de la temperatura del momento. Para el análisis de la humedad relativa promedio mensual se ha hecho uso de la estación Caravelí para el periodo 2003-2007.

De los registros de la estación Caravelí se puede apreciar que la humedad relativa es mayor durante la época de verano con un promedio mensual en el mes de diciembre de 51.1 %, presentándose los valores más bajos en la época de mayor frío en el mes de agosto con un promedio mensual de 32.3 %.

La humedad relativa registrada en la estación muestra un promedio anual de 41.87 %, la cual es propia de climas secos.

**GRAFICO N° 008**  
**VARIACIONES DE LA HUMEDAD RELATIVA EN LA CUENCA DEL RÍO PESCADORES-CARAVELÍ**  
**Variación de la Humedad Relativa**



**C. TEMPERATURA:**

En la cuenca del río Pescadores-Caravelí, la temperatura es el elemento meteorológico cuya variación espacial está ligada al factor altitudinal.

Para este estudio se han obtenido registros de temperaturas a nivel anual y mensual, considerando los valores mínimos, máximos y medios para la cuenca del río Pescadores- Caraveli.

Se obtuvieron datos para la parte baja (Pescadores), media (Caraveli) y alta (Cahuacho, Paucaray y Airoca) de la cuenca a través del sitio web <https://es.climate-data.org> (cuadro 3.4), semejante a lo extraído para la precipitación.

Estos datos climáticos provienen de un modelo climático, el cual tiene más de 220 millones de puntos de datos y una resolución de 30 segundos de arco. El modelo utiliza datos meteorológicos de miles de estaciones meteorológicas de todo el mundo. Estos datos meteorológicos fueron recolectados entre 1982 y 2012.

En la parte baja de la cuenca, la temperatura media es de 19.6 ° C, con temperaturas mínimas para los meses de junio a agosto. Conforme se va subiendo en altitud, la temperatura disminuye, registrándose una temperatura media de 16.6 °C en la parte media de la cuenca (Caraveli). Entre la parte media y la parte alta de la cuenca, la temperatura disminuye de manera más marcada.

ELSA AUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

En la figura 3.3 se puede observar que las isotermas son menos espaciadas, indicando que el gradiente térmico altitudinal es más fuerte. En la parte alta de la cuenca (Cahuacho), la temperatura media es de 9.2 °C, registrándose valores negativos de junio a agosto.

Las temperaturas en el ámbito de la cuenca están comprendidas entre 5.5 °C y 19.8 °C (gráfico 3.6).

La temperatura media mínima registrada en la cuenca es de 5.5 °C, siendo el mes de agosto el más gélido con 2.5 °C, y febrero registra el valor mínimo más alto con 8.4 °C.

La temperatura media máxima va desde 18.0 °C en julio hasta 20.8 °C en noviembre.

Asimismo, la temperatura media de la cuenca va desde los 10.3 °C en julio, hasta 14.5 °C en febrero. La temperatura media para toda la cuenca calculada por el método aritmético es de 12.6 °C y es de 14.3 °C con el método de las isotermas.

**CUADRO N° 041**

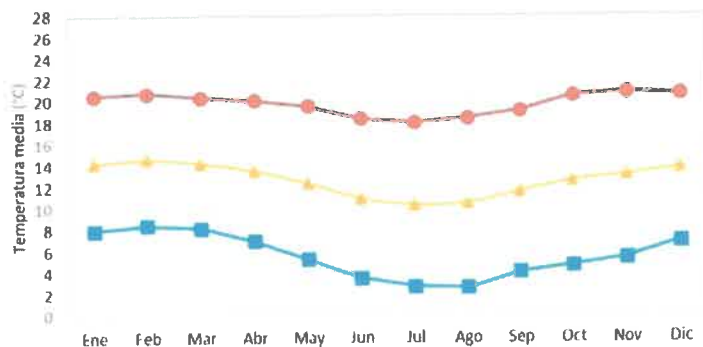
**TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C) DE LA CUENCA DEL RÍO PESCADORES-CARAVELÍ**

| Estación   | Temperatura (°C) | Ene  | Feb  | Mar  | Abr  | May  | Jun  | Jul  | Ago  | Sep  | Oct  | Nov  | Dic  | Promedio |
|------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| Pescadores | Media            | 22.3 | 22.9 | 22.3 | 20.8 | 19.4 | 17.8 | 17   | 16.6 | 16.9 | 18.3 | 20   | 21.3 | 19.6     |
|            | Min.             | 18.6 | 19.2 | 18.8 | 17.5 | 16.6 | 15.3 | 14.5 | 14.1 | 14.2 | 15.3 | 16.7 | 17.8 | 16.6     |
|            | Máx.             | 26.1 | 26.7 | 25.9 | 24.1 | 22.3 | 20.3 | 19.6 | 19.2 | 19.6 | 21.3 | 23.3 | 24.8 | 22.8     |
| Caraveli   | Media            | 18.1 | 18.4 | 18.1 | 17.3 | 16.3 | 14.9 | 14.5 | 14.7 | 15.6 | 16.7 | 17   | 17.5 | 16.6     |
|            | Min.             | 11.5 | 11.9 | 11.6 | 10.4 | 9    | 7.2  | 6.7  | 6.7  | 7.8  | 8.7  | 9.2  | 10.4 | 9.3      |
|            | Máx.             | 24.7 | 25   | 24.7 | 24.3 | 23.7 | 22.6 | 22.3 | 22.7 | 23.5 | 24.7 | 24.9 | 24.6 | 24       |
| Cahuacho   | Media            | 10.4 | 10.7 | 10.4 | 10   | 8.9  | 7.5  | 6.9  | 7.2  | 8.6  | 9.5  | 9.6  | 10.2 | 9.2      |
|            | Min.             | 3.3  | 3.8  | 3.6  | 2.4  | 0.3  | -1.5 | -2.4 | -2.5 | -0.5 | -0.1 | 0.4  | 2.3  | 0.8      |
|            | Máx.             | 17.5 | 17.6 | 17.3 | 17.6 | 17.5 | 16.6 | 16.3 | 16.9 | 17.7 | 19.1 | 18.9 | 18.2 | 17.6     |
| Paucaray   | Media            | 10.5 | 10.8 | 10.4 | 10.1 | 8.8  | 7.5  | 6.9  | 7.3  | 8.7  | 9.5  | 9.7  | 10.2 | 9.2      |
|            | Min.             | 3.4  | 3.9  | 3.6  | 2.5  | 0.3  | -1.5 | -2.4 | -2.4 | -0.4 | 0    | 0.5  | 2.3  | 0.8      |
|            | Máx.             | 17.6 | 17.7 | 17.3 | 17.7 | 17.4 | 16.5 | 16.2 | 17   | 17.8 | 19.1 | 18.9 | 18.2 | 17.6     |
| Airoca     | Media            | 9.5  | 9.8  | 9.7  | 9.1  | 8.1  | 6.7  | 6.1  | 6.4  | 7.9  | 8.7  | 8.9  | 9.4  | 8.4      |
|            | Min.             | 2.5  | 3    | 2.9  | 1.6  | -0.4 | -2.4 | -3.3 | -3.4 | -1.2 | -0.9 | -0.3 | 1.5  | 0        |
|            | Máx.             | 16.6 | 16.7 | 16.5 | 16.7 | 16.7 | 15.8 | 15.6 | 16.2 | 17   | 18.4 | 18.2 | 17.4 | 16.8     |
| Promedio   | Media            | 14.2 | 14.5 | 14.2 | 13.5 | 12.3 | 10.9 | 10.3 | 10.4 | 11.5 | 12.5 | 13   | 13.7 | 12.6     |
|            | Min.             | 7.9  | 8.4  | 8.1  | 6.9  | 5.2  | 3.4  | 2.6  | 2.5  | 4    | 4.6  | 5.3  | 6.9  | 5.5      |
|            | Máx.             | 20.5 | 20.7 | 20.3 | 20.1 | 19.5 | 18.4 | 18   | 18.4 | 19.1 | 20.5 | 20.8 | 20.6 | 19.8     |

Fuente: SENAMHI

**GRAFICO N° 009**

**VARIACIONES DE LA TEMPERATURA EN LA CUENCA DEL RÍO PESCADORES-CARAVELÍ**  
Variación de Temperatura (°C)



Fuente: SENAMHI

  
**Efraim Mollino Castillo**  
**ARQUITECTO**  
**CAP 18198**







## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### 1.3.7.2 HIDROLOGÍA:

El río Caraveli nace en la vertiente occidental de la Cordillera de los Andes, en los sectores del volcán Sara Sara y de la laguna de Parinacochas, a una altitud que varía entre 4500 m s. n. m. y 5500 m s. n. m. Los cursos de agua superficial que son estacionales se originan de los deshielos de nevados, de la descarga de lagunas y acuíferos subsuperficiales, ubicados en la parte superior de la cuenca. El caudal de escorrentía se va incrementando a lo largo de su recorrido de dirección norte a sur.

La red hidrológica de la cuenca del río Pescadores-Caraveli está conformada por el río Caraveli como afluente principal y una red secundaria conformada, en la margen derecha, de las quebradas La Yesera, Pedregal de Llacillasca y, en la margen izquierda, las quebradas Grande de Ocoruro, San Gregorio, Macha, Chuicane y Huarucanqui.

La hidrografía del río Caraveli tiene el relieve de una hoya hidrográfica escarpada y alargada de fondo quebrado y profundo con fuertes pendientes.

#### A. CÁLCULO DEL BALANCE HÍDRICO ANUAL EN LA CUENCA DEL RÍO CARAVELI:

Con la aplicación de los valores de los elementos calculados y estimados, y considerando la superficie de la cuenca (1956.72 km<sup>2</sup>), se ha obtenido el balance hídrico superficial de la cuenca del río Caraveli.

- Volumen promedio de agua que precipita sobre la cuenca 641.26 MMC.....(100 %)
- Volumen promedio anual de la escorrentía superficial.....21.29 MMC (3.32 %)
- Pérdidas por evapotranspiración.....615.68 MMC (96.01 %)
- Pérdidas por infiltración.....0.86 MMC (0.13 %)
- Excedente total de agua.....3.42 MMC (0.53 %)
- Déficit total de agua.....0 MMC

Los valores calculados y estimados de los elementos del balance permiten concluir que hay un desequilibrio hídrico positivo, existiendo un excedente de recurso hídrico superficial promedio anual del orden de 3.42 MMC (0.53 %). Este exceso representa las condiciones hidrológicas de la cuenca, la zona de infiltración natural es corta y se ubica solo en la parte alta; la mayor parte de la cuenca es impermeable y favorece la presencia de aguas de escorrentía. La parte baja del valle concentra los volúmenes mayores de agua de la cuenca y proviene de la escorrentía, de los cuales un porcentaje se pierde en el mar y otro porcentaje infiltra en el acuífero poroso no consolidado del valle Pescadores.

#### B. CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS

La gran importancia de las aguas subterráneas, tanto para el abastecimiento humano como para la agricultura, es incuestionable. En el piso de valle de la cuenca Pescadores- Caraveli, se encuentran las principales fuentes de aguas subterráneas, y además experimenta un intenso crecimiento agrícola; el número de usuarios de aguas subterráneas para riego crece día tras día. Por otro lado, quien ejerce una presión baja es el crecimiento urbano que experimenta principalmente el valle de Caraveli y en menor proporción el valle Pescadores; en estos valles se identificaron los acuíferos poros no consolidados más importantes de la cuenca Pescadores-Caraveli.

El uso de las aguas subterráneas en el piso de valle tiene una ventaja relativa frente al uso de las aguas superficiales, ya que estas últimas son reguladas dentro de la cuenca del río Caraveli.

EL SAPOCAYLIA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Mollinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196



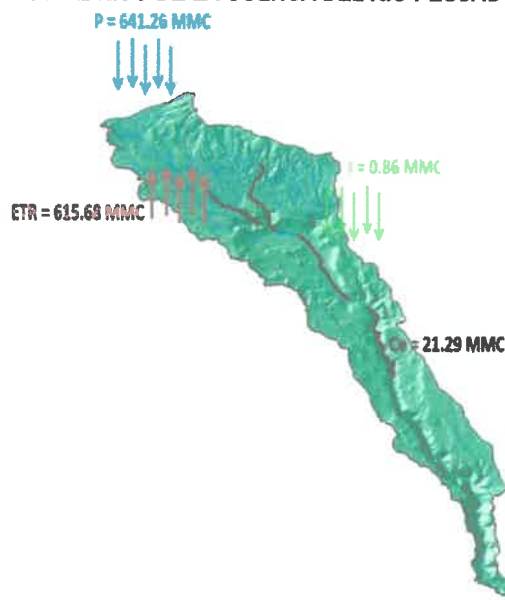
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

El riego de zonas agrícolas permeables permite la recarga y alimentación de aguas subterráneas en el acuífero poroso de piso de valle, desde donde se extraen mediante pozos y sondeos profundos.

**Manantiales:**

En la cuenca del río Pescadores-Caravelí, la mayoría de los manantiales están relacionados con la geología, estructuras y cambios de litología. Teniendo en cuenta las variables que condicionan la descarga se han clasificado los manantiales de acuerdo con su volumen de descarga.

**MAPA N° 009  
ESQUEMA DEL BALANCE HÍDRICO DE LA CUENCA DEL RÍO PESCADORES-CARAVELÍ**



Fuente: Estudio Hidrogeología de la cuenca del río Pescadores - Caravelí - región Arequipa/INGEMMET

**CUADRO N° 042  
NÚMERO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, INVENTARIADAS EN LA CUENCA DEL RÍO  
PESCADORES-CARAVELÍ**

| Cuenca               | Fuentes           | Inventario |
|----------------------|-------------------|------------|
| Pescadores- caravelí | Manantial         | 25         |
|                      | Manantial captado | 6          |
|                      | Pozos             | 13         |
| Total                |                   | 44         |

Fuente: Estudio Hidrogeología de la cuenca del río Pescadores - Caravelí - región Arequipa/INGEMMET

**CUADRO N° 043  
CLASIFICACIÓN DE LA DESCARGA DE MANANTIALES SEGÚN MEIZER (1923)**

| Categoría | Caudal (l/s)           |
|-----------|------------------------|
| Primera   | Superior a : 2830.0    |
| Segunda   | Entre : 283.0 y 2830.0 |
| Tercera   | Entre : 28.3 y 283.0   |
| Cuarta    | Entre : 10.0 y 28.3    |
| Quinta    | Entre : 3.0 y 10.0     |
| Sexta     | Entre : 1.0 y 3.0      |
| Séptima   | Menores de : 1.0       |

Fuente: Meizer (1923)/Estudio Hidrogeología de la cuenca del río Pescadores - Caravelí - región Arequipa/INGEMMET



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**CUADRO N° 044  
CLASIFICACIÓN DE LA DESCARGA DE MANANTIALES EN LA CUENCA DEL RÍO CARAVELI**

| N° | Código    | Nombre                  | Caudal (l/s) | Categoría |
|----|-----------|-------------------------|--------------|-----------|
| 1  | 13712-016 | Chufiño                 | 140          | Tercera   |
| 2  | 13712-020 | Machac                  | 70           |           |
| 3  | 13712-018 | Machac 2                | 40           |           |
| 4  | 13712-022 | Alto del Molino         | 20           | Cuarta    |
| 5  | 13712-027 | Ananta                  | 16.5         |           |
| 6  | 13712-002 | Agua Grande             | 15           |           |
| 7  | 13712-021 | Chicote                 | 15           |           |
| 8  | 13712-023 | Chuicani                | 15           | Quinta    |
| 9  | 13712-006 | Huaylla 3               | 10           |           |
| 10 | 13712-024 | Bolivia                 | 8            |           |
| 11 | 13712-030 | El Pasaje 3             | 8            |           |
| 12 | 13712-032 | El Pasaje 2             | 8            |           |
| 13 | 13712-005 | Huaylla 2               | 4.5          |           |
| 14 | 13712-014 | Ocoruro 2               | 4            |           |
| 15 | 13712-033 | El Pasaje 1             | 4            |           |
| 16 | 13712-010 | La Rinconada            | 3.5          | Sexta     |
| 17 | 13721-011 | Cahuacho                | 3.5          |           |
| 18 | 13712-003 | Tastafí                 | 3            |           |
| 19 | 13712-004 | Lichipucquio            | 3            |           |
| 20 | 13712-017 | La Rinconada de Chufiño | 3            |           |
| 21 | 13712-019 | Machac 3                | 3            |           |
| 22 | 13712-034 | Molle Pucquio           | 2.5          |           |
| 23 | 13712-009 | Yanapuquio 1            | 1.5          |           |
| 24 | 13712-015 | Ocoruro 1               | 1.5          |           |
| 25 | 13712-026 | Chuicani 2              | 1.5          |           |
| 26 | 13712-007 | Huaylla 1               | 1.2          |           |
| 27 | 13712-008 | Yanapuquio 2            | 1.2          |           |
| 28 | 13721-012 | Yanacollpa              | 1            |           |
| 29 | 13712-013 | Pachapacora             | 1            |           |
| 30 | 13712-001 | Puquicoerco             | 0.5          | Séptima   |

Fuente: Meizer (1923)/Estudio Hidrogeología de la cuenca del río Pescadores - Caraveli - región Arequipa/INGEMMET

**FOTOGRAFIA N° 001  
MANANTIAL CHUÑUÑO (13712-016), SURGIENDO EN ROCAS INTRUSIVAS DE LA  
SÚPER UNIDAD TIABAYA. Q = 140 L/S**



Fuente: Estudio Hidrogeología de la cuenca del río Pescadores - Caraveli - región Arequipa/INGEMMET

**ELS. AUCCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

**Edgar Molinero Castillo**  
ARQUITECTO  
CAP 18198

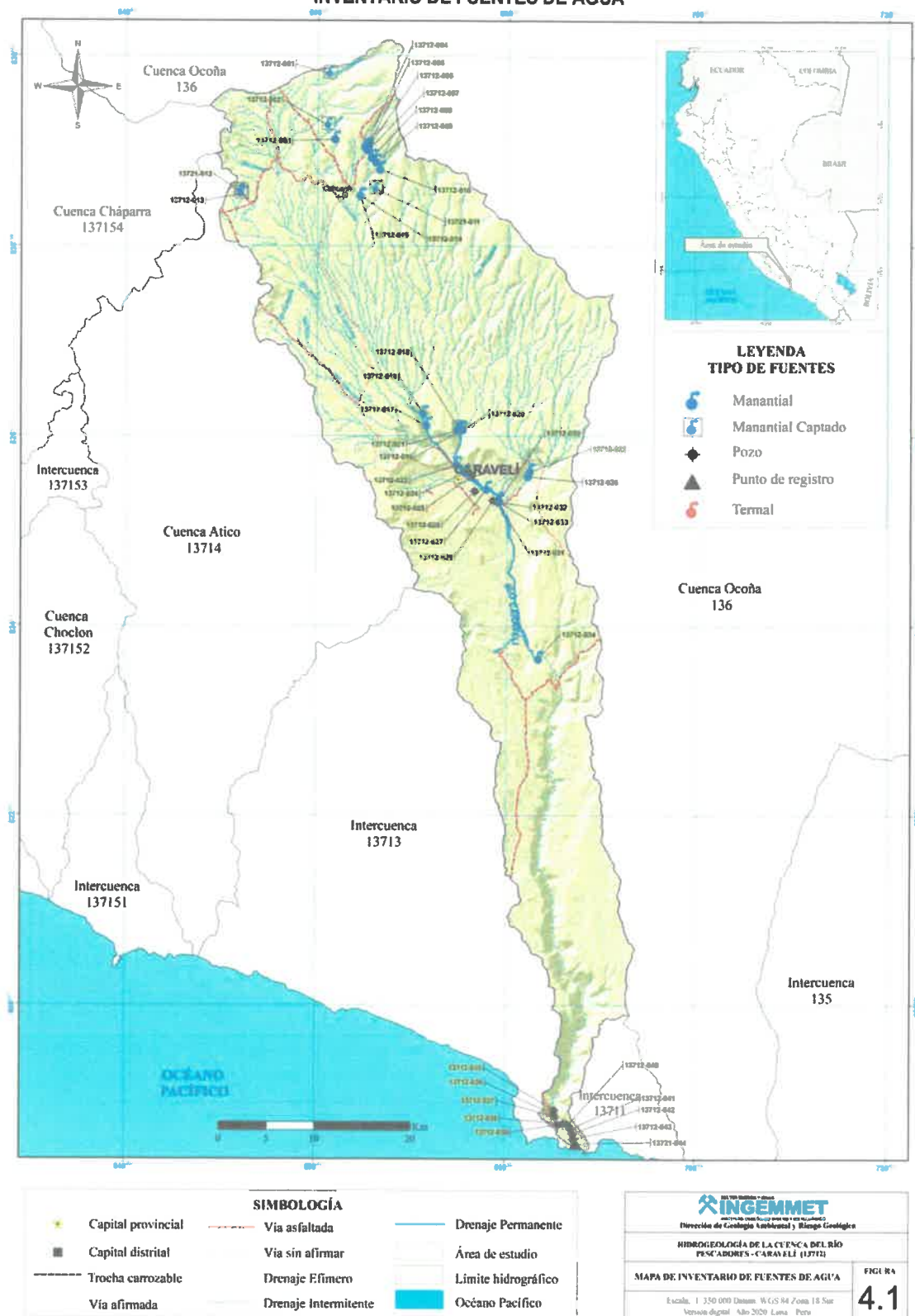




# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

## MAPA N° 010 INVENTARIO DE FUENTES DE AGUA



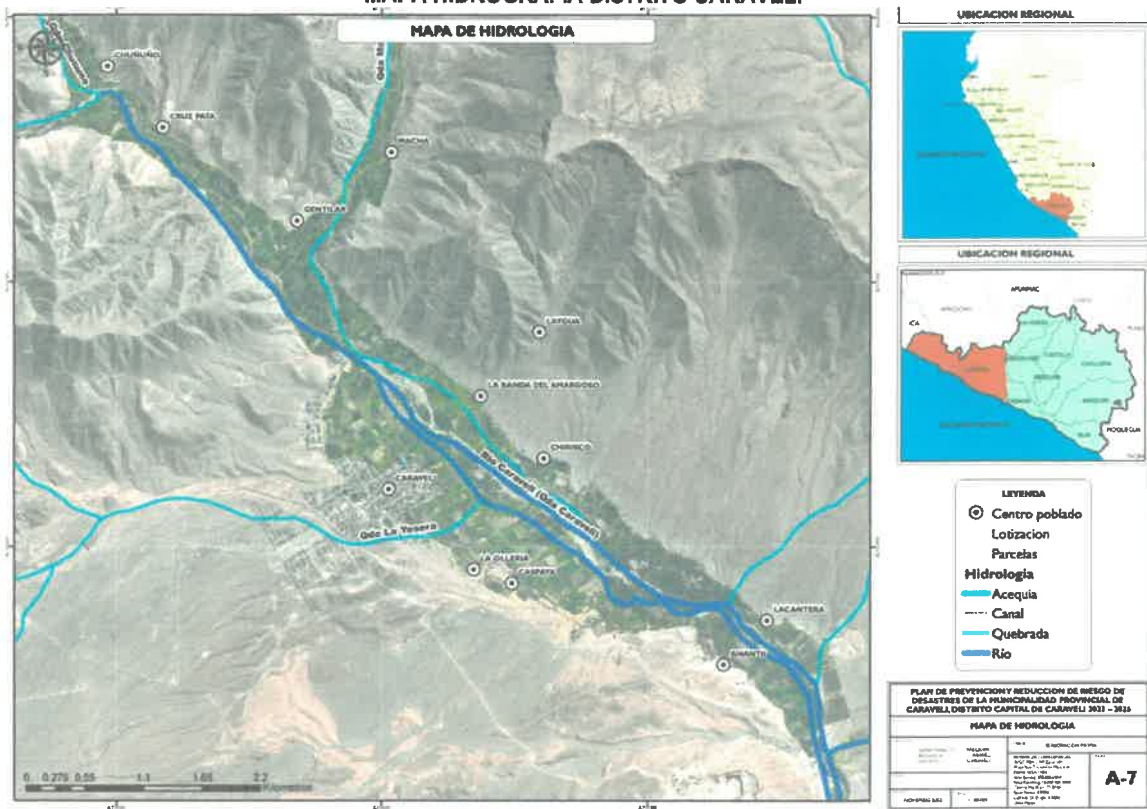
Fuente: Estudio Hidrogeología de la cuenca del río Pescadores - Caraveli - región Arequipa/INGEMMET



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

## MAPA N° 011 MAPA HIDROGRAFÍA DISTRITO CARAVELI



Fuente: ZEE Arequipa / ANA

### 1.3.7.3 PENDIENTE:

Para la clasificación de pendientes en grados sexagesimales, se usó la misma fuente de Modelo Digital de Elevaciones NASA – ASTER GDEM del MINAM y se clasificó en 5 rangos. Para la clasificación de rangos de pendientes de un relieve expresados en grados o porcentajes se usó la tabla de rangos que aparece en el Informe "Estudio de riesgos geológicos del Perú – (Fidel et al, 2006), ya que el autor en sus estudios clasifica las pendientes en base a las características físicas del territorio peruano tomando la metodología expuesta en el párrafo anterior, es muy importante conocer este parámetro ya que influye en la formación de los suelos y condiciona el proceso erosivo, puesto que, mientras más pronunciada sea la pendiente, la velocidad del agua de escorrentía será mayor, no permitiendo la infiltración del agua en el suelo (Belaústegui, 1999).

Se aprecia pendientes fuertes y muy fuertes hacia los 4 puntos cardinales del distrito de Caraveli, en el centro urbano y el valle mismo presente pendientes moderadas.

### CUADRO N° 045

#### RANGOS DE PENDIENTES DEL TERRENO

| PENDIENTE EN GRADOS (°) | CLASIFICACION |
|-------------------------|---------------|
| <5                      | Muy Baja      |
| 5 – 20                  | Baja          |
| 20 – 35                 | Media         |
| 35 – 50                 | Fuerte        |
| >50                     | Muy Fuerte    |

Fuente: Fidel et al, 2006

Edgar Molinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Las pendientes pronunciadas aumentan el nivel de peligro para los movimientos en masas combinado con la geología y erosión del lugar, se aprecia mayor confluencia de áreas con pendientes altas (fuerte y muy fuerte) en la región norte y sur este del distrito. De acuerdo al mapa generado de pendientes del distrito de Caravelí se tiene una predominancia de pendientes de 5° – 20° categorizado como pendiente baja tanto el área urbana como el valle propiamente dicha, pero las laderas colindantes de los cerros presentan pendientes mayores a 35° correspondientes a la clasificación fuerte a muy fuerte.

FOTOGRAFIA N° 002

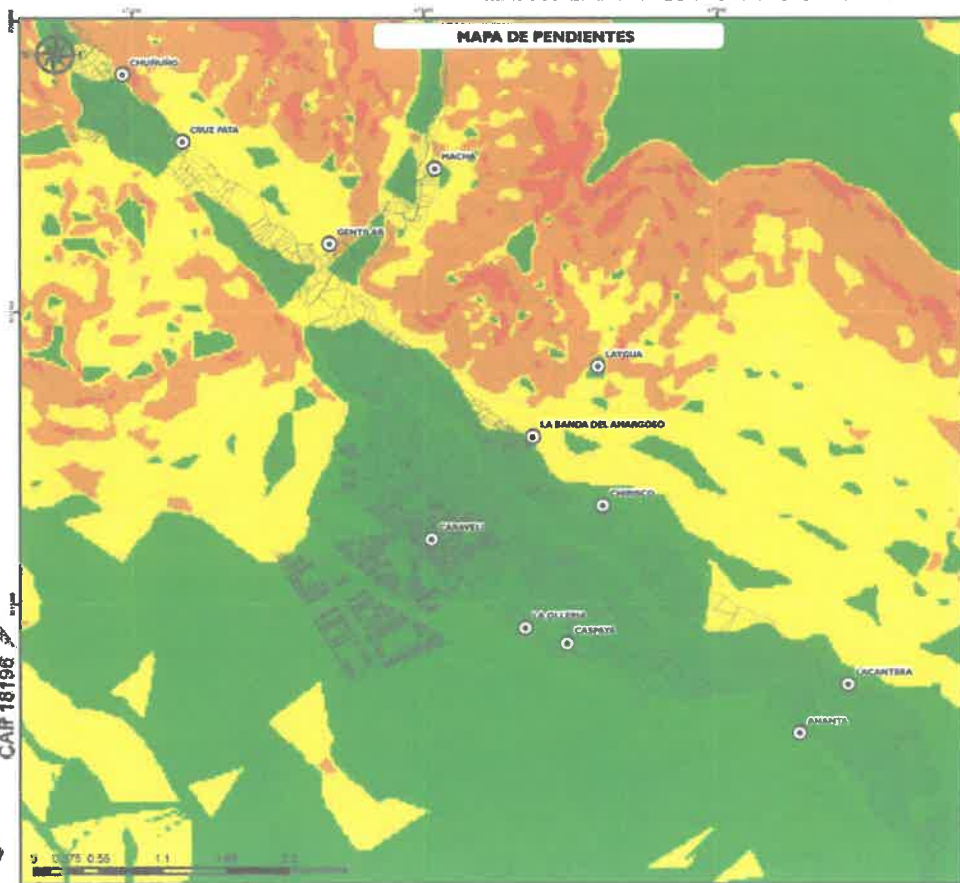
### PENDIENTE DE LA ZONA URBANA DE CARAVELÍ



Fuente: Equipo Técnico PPRD 2023-2026

MAPA N° 012

### MAPA PENDIENTES DISTRITO CARAVELÍ



Fuente: INGEMMET / ZEE Arequipa





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

*Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional*

**1.3.7.4 GEOLOGÍA:**

**A. UNIDADES GEOLÓGICAS**

**A.1. BATOLITO DE LA COSTA:**

**A.1.1. Super Unidad Incahuasi (Ks-in/di-to):**

En el Cuadrángulo de Chuquibamba, está constituida por cuerpos granodioríticos-tonalíticos y monzogranitos.

**Granodioritas-Tonalitas.-** Son las rocas más abundantes y extensas que se encuentran en la esquina Suroccidental de la hoja de Chuquibamba; intruyen a metasedimentos precambrianos, a rocas jurásicas del Grupo Yura y parte del Complejo Bella Unión; han sido intruidas por la Superunidad Tiabaya y los monzogranitos y están cubiertos por rocas volcánico-sedimentarias del Terciario y Cuaternario. Su mayor exposición se encuentra en los cerros Atcate, Quemadal, Antaccasa, Lomada Pecoy, Jachamalja y cerro Callpa.

**Monzogranitos.-** Ocurren en tres cuerpos separados uno de otro y alineados diagonalmente en la esquina Suroeste dentro de la hoja de Chuquibamba. Superficialmente, estas rocas son de coloración rojiza a rosácea, pero en fractura fresca es de color rosado claro de grano medio con minerales de ortosa y plagioclasa.

**Gabrodioritas.-** Los afloramientos de gabrodioritas se encuentran principalmente en la hoja de Chuquibamba y son cuerpos pequeños y aislados. En la Quebrada Chalhuan se encuentran bien fracturados y constituidos por ferromagnesianos de color verde oscuro; al NE de Yanaquihua intruyen a la granodiorita-tonalita de la Superunidad Incashuasi; están cubiertos por las Formaciones Sencca y Caraveli, en el cerro Antane intruye al Grupo Yura así como a la granodiorita-tonalita y monzonita granodiorítica Incahuasi y en el techo contiene un remanente de volcánico Sencca; el afloramiento de la quebrada San Francisco está afectado por una falla que corta a esquistos y pizarras de bajo grado de metamorfismo.

Es la unidad más importante. En la zona de estudio se exponen en forma de pequeños cuerpos dispersos; está integrada por intrusivos tonalíticos, granodioríticos y dioríticos, originados por fases de pulsaciones magmáticas y por el emplazamiento de cuerpos tardíos representados por monzodioritas y dioritas a horblenda. Son notorios en los cerros Amargosa y Alto Huanca.

**A.2. PALEOGENO-SUPERIOR:**

**A.2.1. Formación Moquegua (PN-mo):**

De acuerdo al cuadrángulo de Arequipa, Jenks denomina a esta formación y sus afloramientos que en partes de la costa del sur del Perú es denominada formación Moquegua. De acuerdo a su formación litológica esta subdividida en dos miembros. El afloramiento principal ha sido localizado en las laderas del valle Vitor cerca del pueblo Sotillo así como en el flanco occidental del batolito.

En su parte superior está compuesta por un conglomerado arenoso, inconsolidado que alcanza un espesor máximo de 80 m, cuyos elementos se encuentran en una matriz

ELSA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18195



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

arenosa y arenotufácea, constituidos por rodados de granito, granodiorita, areniscas y lavas. Su aspecto sedimentario aparenta una permeabilidad primaria presente en los poros interconectados; sin embargo, la matriz tiene variaciones que limitan la porosidad.

Dentro del conglomerado, existen lentes de lapilli, cenizas y tufos re trabajados, que hacia la parte superior cada vez se hacen menos persistentes. En las partes altas, se distinguen rodados erráticos redondeados y subredondeados de rocas mayormente volcánicas con el típico barniz del desierto.

Aflora en la parte media de la cuenca Pescadores-Caraveli (13712) en las quebradas La Yesera y Seca.

### **A.3. CUATERNARIO – HOLOCENO:**

#### **A.3.1. Deposito Coluvio Aluvial (Qh-ca):**

Son acumulaciones constituidas por materiales de diferentes tamaños de litología heterogénea, englobados en una matriz arenosa limoso que se distribuye irregularmente en las laderas del territorio, habiéndose formado por alteración y desintegración in situ de las rocas ubicadas en las laderas superiores adyacentes y la acción de la gravedad.

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

Los depósitos coluvioaluviales se exponen en los cuadrángulos de Ocoña, La Yesera, Cayarani, Arequipa y Caraveli.

#### **A.3.2. Deposito aluvial (Qh-al):**

En el Cuadrángulo de Aplao y Caraveli, los depósitos aluviales forman gran parte de las pampas costaneras del cuadrángulo, constituidas por conglomerados de tamaños variados, yaciendo en discordancia sobre la formación Moquegua, y que en parte están cubiertos por depósitos eólicos o aluviales más recientes.

Los depósitos aluviales en la zona de estudio están distribuidos a lo largo del piso de valle de la cuenca (aproximadamente a 86 km). Están constituidos por gravas redondeadas a subredondeadas, envueltas en una matriz arenosa. Los clastos son de cuarcita, gneises, arenas, gravas que han sufrido mucho transporte; los depósitos fluviales en la parte media de la cuenca forman algunas terrazas y son aprovechados por los pobladores para la agricultura. En estos depósitos se encuentran las aguas subterráneas, las mismas que son explotadas mediante pozos.

En las partes más anchas, pueden alcanzar un espesor de hasta 200-300 m de potencia, convirtiéndose en acuíferos de gran Potencial

### **A.4. NEOGENO PLEISTOCENO:**

#### **A.4.1. Formación barroso superior (NpQ-ba-s):**

Son rocas volcánicas con las mismas características litológicas, estructurales y geomorfológicas. Se exponen en las partes más altas de la cuenca (quebradas Ultupuquio y Quenchupa). Se presentan en capas levemente horizontales con inclinaciones que sigue la pendiente de los valles o de los aparatos volcánicos. Se pueden diferenciar dos series:

ELSA ALCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

*Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional*

la parte inferior constituida por derrames andesíticos y traquiandesíticos con intercalaciones lenticulares de brechas y aglomerados tobáceos; y la superior constituida mayormente por tobas, brechas volcánicas y ondas basales, conglomerados tobáceos y niveles de lavas andesíticas porfíricas grises.

La ubicación en la parte alta de la cuenca y su aspecto fracturado nos permite interpretar que corresponde a la zona de recarga de los acuíferos porosos no consolidados del valle de Caraveli y Pescadores.

**FOTOGRAFIA N° 003**

**AFLORAMIENTO DEL GRUPO BARROSO EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA DEL  
RÍO PESCADORES-CARAVELÍ**



Fuente: Estudio Hidrogeología de la cuenca del río Pescadores - Caraveli - región Arequipa/INGEMMET

**A.4.2. Formación Millo (Np-mi):**

Vargas (1970) describió con este nombre a unos afloramientos de depósitos continentales en la quebrada Millo en el cuadrángulo de Arequipa. En la presente área, la litología es bastante similar y está constituida por conglomerados, areniscas conglomerádicas, tobas y cenizas volcánicas.

Litológicamente, está conformado por conglomerados, areniscas tufáceas poco consolidadas y lentes de tufos retrabajados. El espesor mostrado es de aproximadamente 60 m que cubre la peneplanicie pliocénica. Los conglomerados están consolidados con matriz arenotufácea, en alternancia con areniscas grises.

Muestran evidencias de sedimentación en ambiente litoral, afloran principalmente en la margen izquierda del río Caraveli.

**A.5. CRETACEO SUPERIOR:**

**A.5.1. Complejo Bella Unión (Kms-bu):**

El Complejo Bella Unión está en contacto con metasedimentos precambrianos como roca encajante y ha sido metamorfozado por los cuerpos intrusivos de las Superunidades Incahuasi y Tiabaya. Como consecuencia de este fenómeno, los minerales ferromagnesianos están cloritizados y la roca presenta diseminación dispersa de pirita. Esta unidad está cubierta discordantemente por la Formación Sencca.

ELSA YUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CNP 18196





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

El emplazamiento se considera que se produjo durante el Cretáceo superior temprano ya que han sido afectados por los cuerpos graníticos del Batolito de la Costa que se emplazaron entre el Cretácico superior-Terciario inferior.

### B. Elementos estructurales

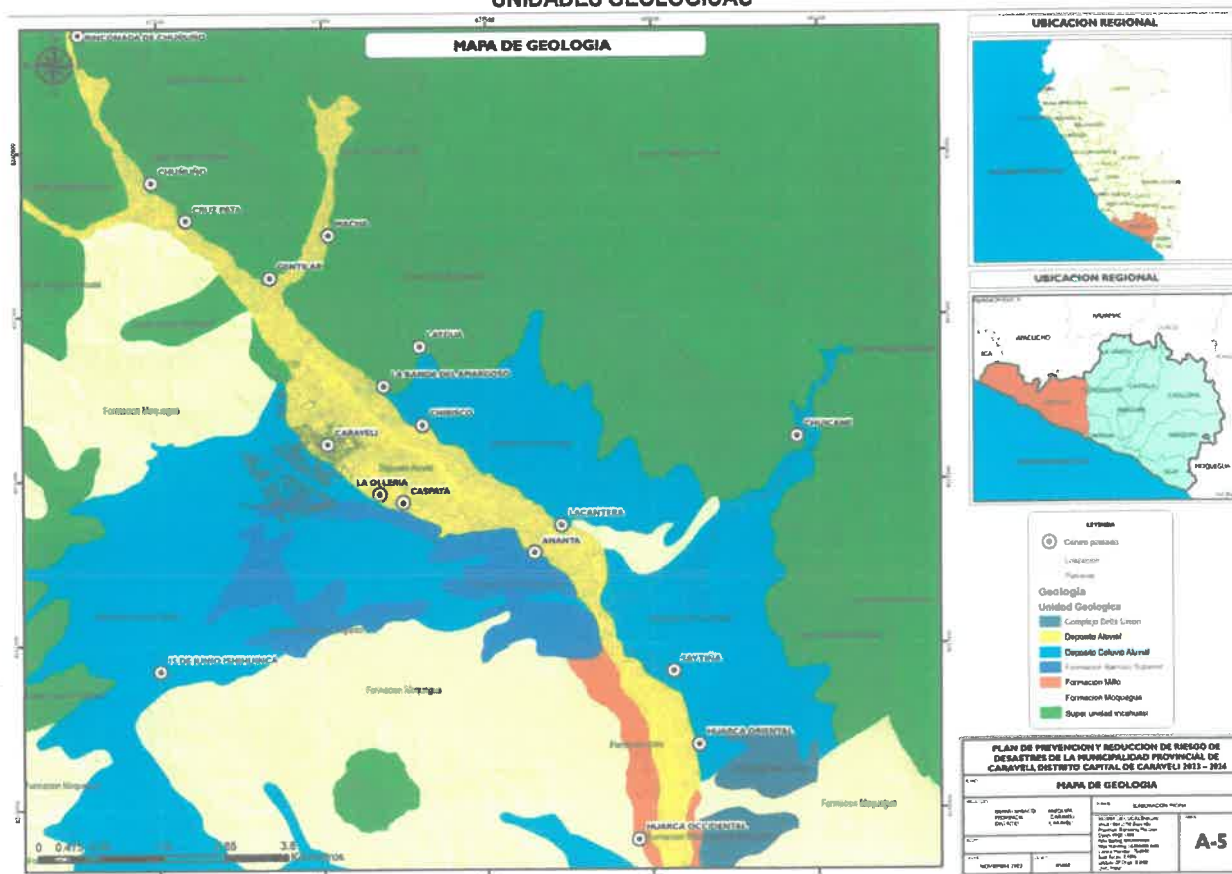
Las fallas geológicas que se registran en la región se pueden agrupar por el sentido o dirección en la que se desplazan los bloques, como son: fallas normales, inversas y de desplazamiento horizontal.

#### Falla inferida:

La falla normal se genera por la tracción con movimientos verticales con respecto al plano de la falla, además genera un bloque superior y un bloque inferior donde las rocas de un lado de la falla se hunden respecto a las rocas del otro lado de la falla. La falla normal se produce en áreas donde la roca se separa.

En los cuadrángulos de Pausa (31p) y Caravelí (32p), el sistema de fallas del emplazamiento del Batolito Costanero está controlado por fallas y fracturas profundas, que siguen el patrón estructural andino, la gran mayoría de fallas son verticales y algunas sub-verticales. Según el mapa geológico de la Zonificación Ecológica Económica del departamento de Arequipa, se han identificado un total de 8 fallas denominadas fallas inferidas, que se localizan en el contexto inmediato del área urbana y el Valle del distrito de Caravelí.

MAPA N° 013  
UNIDADES GEOLOGICAS



Fuente: INGEMMET / ZEE Arequipa



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

*Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional*

### 1.3.7.5 GEOMORFOLOGÍA:

#### A. UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS:

**A.1. Flanco disectado en roca intrusiva -Fd(ri):** Comprende relieves con alturas mayores a los 300 metros sobre su base y rápidamente alcanzan alturas que alcanzan entre los 2500 a 3000msnm. Son geoformas de rocas intrusivas alineadas con fuertes pendientes en sus laderas como característica dominante. Se caracteriza por su alta homogeneidad litológica compuestos de rocas intrusivas.

Las montañas de roca intrusiva están disectadas por torrentes, las laderas de pendientes fuertes o escarpadas están cubiertas por un manto de derrubios reflejo de deslizamientos (flujo de detritos). Las caídas es otro de los procesos de mayor relevancia.

**A.2. Flanco disectado con cobertura de depósito coluvial - Fd(co):** Corresponde a relieves formados en la parte alta de la Cordillera de los Andes, donde una intensa cobertura de depósito coluvial, formado por la permanente acumulación de los materiales derrubios, cubren superficies restringidas de macizos rocosos de diferente naturaleza.

**A.3. planicie aluvial- P(al):** Se distribuyen en la región de la Costa, a manera de superficies amplias a manera de terraza acumulativa. Muchas llanuras amplias surgieron en la época en que las corrientes fluviales tenían mayor alimentación por los hielos, luego de formadas fueron disectadas por intensas escorrentías, facilitadas por la naturaleza inconsolidado de los materiales.

**A.4. Flanco disectado en roca sedimentaria - Fd(rs):** Relieve se caracteriza por la dominancia de las elevaciones y pendientes, la forma es irregular perfilado por el proceso denudacional, el relieve se ha constituido sobre una litología que es el resultado del proceso sedimentario con presencia de areniscas.

**A.5. colina en roca sedimentaria - C(rs):** Las colinas de roca sedimentaria comprenden elevaciones con laderas de mediana inclinación y alargadas en promedio tienen alturas entre 150 a 200 metros, con predominio de la roca sedimentaria. Estas colinas se encuentran en promedio a 2000 m.s.n.m.

La tectónica andina ha definido estas geoformas con el levantamiento y la deformación de la corteza terrestre. Asimismo, las colinas se encuentran disectadas o cortadas por erosión hídrica. El drenaje en estas morfologías es detrítico y paralelo.

**A.6. Colina en roca volcánica - C(rv):** Comprenden elevaciones con laderas de mediana inclinación y alargadas, en promedio tienen alturas entre 100 a 200 metros, con predominio de la roca volcánica colindantes con la unidad de conos volcánicos. Estas colinas se encuentran en promedio a 4,000 m.s.n.m.

La tectónica andina ha definido estas geoformas. Asimismo, las colinas se encuentran disectadas o cortadas por torrenteras y microformas como cárcavas por efecto de la erosión hídrica. El drenaje en estas morfologías es paralelo y subparalelo

**A.7. Flanco disectado con cobertura de depósito coluvio aluvial - Fd(ca):** Corresponde a relieves formados en la parte alta de la Cordillera de los Andes, donde los torrentes y los procesos de remoción en masa, ha conformado una cobertura de depósito coluvial aluvial, cubren superficies restringidas de macizos rocosos de diferente naturaleza.

ELSAHUCCAYILA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 14196



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

~ Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional ~

Además, el perfil del sustrato rocoso ha controlado la disección de los depósitos coluvio aluviales, el cual ha desarrollado el actual paisaje físico.

**A.8. planicie estructural - Pe:** Corresponde a una superficie amplia y ligeramente inclinada, localizada en la zona árida, constituida por roca metamórfica.

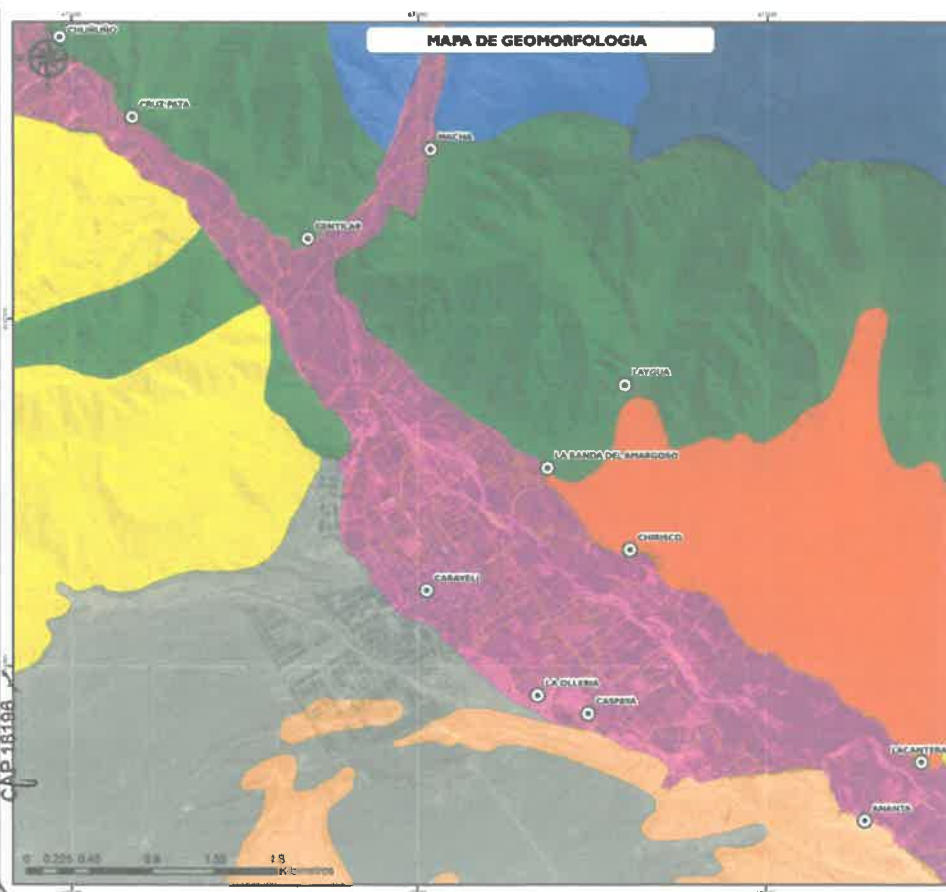
Relieve que corresponde a una superficie con escasa pendiente desarrollado en sustrato rocoso, expuesta a permanente denudación.

El rasgo estructural de la roca (fracturas) ha facilitado la lenta profundización y la disección de la superficie rocosa debido a las aguas superficiales.

**A.9. Flanco disectado con cobertura de depósito aluvial - Fd(al):** Corresponde a relieves formados en la parte baja de la Cordillera de los Andes, donde los torrentes y los procesos de remoción en masa, ha conformado una cobertura de depósito aluvial, cubren superficies restringidas de macizos rocosos de diferente naturaleza.

Además, el perfil del sustrato rocoso ha controlado la disección de los depósitos aluviales, el cual ha desarrollado el actual paisaje físico.

MAPA N° 014  
UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS



Fuente: INGEMMET / ZEE Arequipa





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**1.3.7.6 FISIOGRAFIA:**

**A. GRAN PAISAJE DE PLANICIES:**

De relieve predominantemente plano, caracterizado por presentar superficies planas, onduladas y disectadas secas, cuyo origen ha sido desarrollada en eventos geológicos continuados de denudación y deposición de material original, en los que se aprecia actualmente una estratificación en los que se muestra material aluviónico diverso (presencia de material grueso: gravas, guijarros hasta piedras), con diferentes contenidos entre los periodos del Holoceno al Pleistoceno, depositados sobre otros materiales más antiguos y/o volcánicos, en muchos sectores atravesados por material fluviónico reciente, otros sectores muestran planicies aluvionales depositados sobre material volcánico: tufos volcánicos, siempre cubiertos por material aluviónico reciente. Este gran paisaje de planicies, también muestra geoformas conformadas por depósitos de origen coluvio aluvial, dispuestos a través del tiempo; en otros sectores geoformas de origen eólico, marino y volcánico, muestran una alta actividad posterior a las épocas de desglaciación o procesos naturales de épocas de severas precipitaciones.

**Planicie sedimentaria:**

Comprende planicies y abanicos como; planicie aluvial, planicie aluvial antiguo, planicie coluvial, planicie coluvio aluvial, planicie eólica, planicie estructural, planicie fluvial, planicie fluvio-glaciario, planicie lacustre, planicie marina, planicie morrenica, talud de planicie aluvial, talud de planicie eólica, talud de planicie estructural, abanico aluvial, abanico aluvial antiguo.

**Planicie volcánica:**

Comprende geoformas originadas en el periodo anterior a la actividad volcánica, su origen es del Terciario Superior que muestra una sucesión de estratos, que mantienen sus formas originales los que han sido erosionados a través del tiempo. Su relieve es ondulado, muestra asimismo un talud original, los que han sido cubiertos por material volcánico y eólico actual. Sus pendientes son variables generalmente es de 25 a 50%, localizados por Mollendo.

**B. GRAN PAISAJE DE COLINAS:**

Está conformado por un ambiente de relieve ondulado a disectado, con material de origen de diversa naturaleza litológica, que sobre salen a nivel de las planicies, Mayormente producto de la denudación de otras unidades más antiguas, también se incluyen en estas unidad aquellas formas colinosas formadas por depósitos volcánicos, fluvio-glaciares, morrénicos. Su topografía es variada dependiendo del tipo de rocas o estructura que formaron estas geoformas (rocas sedimentarias y metamórficas). Asimismo, provienen de materiales de origen volcánico, con inclusiones de gravas, tufos entre otros, distribuidos ampliamente en el área de estudio, en los que ocurren procesos orogénicos y procesos erosivos muy activos. Estas estructuras de origen volcánico muy erosionados, han conformado un ambiente de lomadas y colinas, con pendientes de 15 a más de 75%.

**Colina sedimentaria**

**Colina volcánica**

**Colina intrusiva**

ELSA CUCAYLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Eduardo Mollinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196





### C. GRAN PAISAJE DE MONTAÑAS

Constituyen las geoformas más extensas del área; se caracterizan por ser las superficies de mayor elevación (montañas); son parte del macizo occidental. Su origen es común en el Sistema Montañoso Andino del Perú, se debe al levantamiento andino occidental que alcanza su fase final más activa a fines del Terciario (Fase Quechuana); en el que un gran magmatismo cubre la mayor parte del área. Sobre estos eventos, continúan las fases de glaciación y denudación-incisión fluvial cuaternarios; con el que se define su relieve y modelado actuales. Algunas de estas geoformas derivan también de la destrucción de la antigua Superficie Puna, configurando relieves residuales y estructurales o pilares tectónicos. Presentan diferencias morfológicas según su litología, estructura geológica, altitud, condiciones geográficas. Entre otros alcanzan altitudes de hasta 6 000 msnm y sus pendientes son igualmente variables.

**Montaña sedimentaria:** Se encuentra conformada por un ambiente geomórfico de origen sedimentario, de épocas muy anteriores, que sido sometidos a los procesos del vulcanismo activo y procesos de desglaciación y erosión natural, actualmente se caracteriza por presentar una topografía accidentada, con pendientes fuertemente inclinadas a empinadas (8 a 50%), cuya altura de sus ondulaciones sobrepasan los 300 m sobre un nivel de base local, presenta una litología conformada por materiales del terciario, sedimentos marinos de variada litología, constituido principalmente por arenas finas, conglomerados, cuarcitas, lutitas y/o limolitas.

**Montaña intrusiva:** Conformada por una cadena montañosa constituida por formaciones que superan los 300 msnb (metros sobre nivel de base), de naturaleza litológica intrusiva. Además, en menor proporción se observa geoformas conformadas por sedimentos relativamente recientes, tales como los valles aluviales interandinos y superficies planas a onduladas altoandinas de origen lacustre, fluvio glacial y coluvio aluvial. Se caracterizan por presentar una topografía empinada en sus laderas (>15%) en sus laderas y valles intermontañosos de drenaje moderado a pobre con pendientes principalmente entre 4 a 15%. Sus características climáticas están dadas por su rango de temperatura que va desde 3 a 6 °C y una precipitación en el rango de 500 a 1750 mm

#### 1.3.7.7 ANÁLISIS GEOTECNIA DE CARAVELÍ:

Para la realización del estudio de suelos de la zona de la Ciudad de Caravelí, de acuerdo con las condiciones topográficas, las cuales evidencian un abanico de inundación, proveniente de las zonas altas y de origen aluvional, por lo cual es visible una segregación de los materiales, esto es causado por dos factores, el primero por la pendiente de la zona y el segundo por el origen de los materiales, de este modo se hace una selección de los materiales segregados desde bloques a gravas angulosas a sub angulosas, arenas gruesas a finas y finalmente en la parte baja hacia el río Caravelí, se halla materiales areno limosos, poco consolidados, en todos los casos se tiene que los materiales se hallan con bajas densidades y poco compactos, haciendo por lo tanto un suelo susceptible en términos de la dinámica de suelos muy susceptibles de la amplificación de las ondas sísmicas, con los consiguientes efectos de daños en las estructuras, la evaluación de los suelos se han hecho a través de pozos de sondeo, no habiéndose determinado presencia de sales solubles en las zonas de evaluación.

##### 1.3.7.7.1 Cálculo Capacidad Portante:

La capacidad de carga última de un suelo bajo una carga de cimentación depende principalmente de la resistencia al esfuerzo cortante, la capacidad permisible o de trabajo para diseño tomara en consideración la resistencia al corte y las características de deformación.

ELSA ACCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

La determinación del valor de la capacidad de carga del suelo, es el valor de resistencia a soportar la transmisión de las cargas de solicitación de una superestructura, entre la más aplicada de las ecuaciones para la determinación de dicho valor se halla la ecuación de Hansen:

$$q_{ult} = cN_cScdc + \gamma DN_qSqdq + 1/2 \gamma BN \gamma S \gamma d \gamma$$

Con los resultados de los valores obtenidos, se ha procedido a realizar, una zonificación de los suelos, considerando que de acuerdo con la tipificación geotécnica de los suelos se consideran cuatro grupos, el primero correspondiente a suelos rocosos de muy buenas características, el segundo correspondiente a suelos gravo – arenosos, el tercero correspondiente a suelos finos y finalmente el cuarto para suelos finos de muy bajas características de capacidad portante; en concordancia a ello, en la zona se tiene agrupado en sólo dos tipos de suelos.

#### 1.3.7.2 Tipo de Suelo:

##### a. Suelos Tipo II:

La zona comprendida por el sector de la parte alta del valle, hacia el sur oeste principalmente en la zona del A.H. Virgen del Buen Paso, en la que fundamentalmente se constituye un material superficial areno-gravosos poco húmedo, en estado suelto, envuelto por una matriz fina de color rojizo, se puede establecer valores de capacidad portante mayores de 1.50 kg/cm<sup>2</sup>.

##### b. Suelos Tipo III:

Comprendiendo toda la parte media central, entre la plaza de armas hacia el sector sur este, considerada como predominantemente areno limosos y arenas finas de origen aluvial sedimentario, poco compacto, así mismo el área correspondiente al sector agrícola próximas a las riberas del río Caraveli, caracterizado por arenas limosas poco densas; toda esta zona se puede considerar que presenta valores de capacidades portantes por debajo de 1.50 kg/cm<sup>2</sup>

#### 1.3.7.3 Conclusiones:

Se han caracterizado en dos tipos de suelos, de acuerdo con las propiedades físicas y mecánicas:

- El primero constituido por bloques y gravas angulosas comprendiendo el sector norte de la localidad y el A.H. Virgen del Buen Paso, de origen aluvial, poco compacta, por consiguiente, presentando relativamente buena capacidad portante como lecho de fundación.
- El segundo, en dos tipos, constituidos por materiales areno limosos no plásticos comprendiendo la zona central del valle, sueltos, poco compactos y el segundo constituido por suelos areno limosos con contenidos orgánicos por su uso agrícola comprendiendo una franja de la parte baja del valle hacia el sector del cauce del río Caraveli.

Por los análisis realizados, se ha podido determinar que, por su origen de formación aluvial, es un suelo bastante suelto, por consiguiente, susceptible de amplificación bajo condiciones de solicitación dinámica.

Por lo tanto, los efectos de mayor daño, como consecuencia del último sismo, se puede atribuir a un efecto principalmente de amplificación de los suelos, y de otro lado a la precariedad y antigüedad de las construcciones.

ELSA CAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Mollinedo Castiño  
ARQUITECTO  
CAP 18186







**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**CUADRO N° 046  
RESULTADO ANALISIS MECANICA DE SUELOS**

| MUESTRA | UBICACIÓN                    | Humedad (%) | $\gamma$ (Densidad Máxima) | $\gamma$ (Densidad Mínima) |
|---------|------------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|
| M - 1   | A. H. San Andrés             | 0.85        | 1.571                      | 1.936                      |
| M - 2   | A. H. San Andrés             | 3.55        | 1.278                      | 1.604                      |
| M - 3   | Iglesia Virgen del Buen Paso | 14.88       | 1.061                      | 1.766                      |
| M - 4   | Iglesia Virgen del Buen Paso | 8.71        | 1.316                      | 1.726                      |
| M - 5   | A. H. Virgen del Buen Paso   | 2.20        | 1.547                      | 1.879                      |
| M - 6   | A. H. Virgen del Buen Paso   | 3.81        | 1.542                      | 1.894                      |
| M - 7   | A. H. Virgen del Buen Paso   | 1.56        | 1.608                      | 1.585                      |
| M - 8   | Pueblo Joven Caraveli        | 19.37       | 1.224                      | 1.936                      |

| MUESTRA | UBICACIÓN                    | S.U.C.S. | Gs   |
|---------|------------------------------|----------|------|
| M - 1   | A. H. San Andres             | SP       | 2.59 |
| M - 2   | A. H. San Andres             | SM       | 2.63 |
| M - 3   | Iglesia Virgen del Buen Paso | SM       | 2.61 |
| M - 4   | Iglesia Virgen del Buen Paso | SP-SM    | 2.61 |
| M - 5   | A. H. Virgen del Buen Paso   | SP-SM    | 2.68 |
| M - 6   | A. H. Virgen del Buen Paso   | SP-SM    | 2.58 |
| M - 7   | A. H. Virgen del Buen Paso   | SP       | 2.63 |
| M - 8   | Pueblo Joven Caraveli        | SM       | 2.57 |

| MUESTRA | UBICACIÓN                    | L.L. (%) | L.P. (%) | I.P. (%) |
|---------|------------------------------|----------|----------|----------|
| M - 1   | A. H. San Andres             | N.P.     | N.P.     | N.P.     |
| M - 2   | A. H. San Andres             | N.P.     | N.P.     | N.P.     |
| M - 3   | Iglesia Virgen del Buen Paso | N.P.     | N.P.     | N.P.     |
| M - 4   | Iglesia Virgen del Buen Paso | N.P.     | N.P.     | N.P.     |
| M - 5   | A. H. Virgen del Buen Paso   | N.P.     | N.P.     | N.P.     |
| M - 6   | A. H. Virgen del Buen Paso   | N.P.     | N.P.     | N.P.     |
| M - 7   | A. H. Virgen del Buen Paso   | N.P.     | N.P.     | N.P.     |
| M - 8   | Pueblo Joven Caraveli        | N.P.     | N.P.     | N.P.     |

| MUESTRA | UBICACIÓN                    | Profundidad(m) | $\phi \times$ | qu (kg/cm <sup>2</sup> ) |
|---------|------------------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| M - 1   | A. H. San Andrés             | 0.20           |               | —                        |
| M - 2   | A. H. San Andrés             | 1.40           |               | 1.8                      |
| M - 3   | Iglesia Virgen del Buen Paso | 0.60           |               | 1.3                      |
| M - 4   | Iglesia Virgen del Buen Paso | 1.80           |               | 2.5                      |
| M - 5   | A. H. Virgen del Buen Paso   | 0.20           |               | ---                      |
| M - 6   | A. H. Virgen del Buen Paso   | 0.60           |               | 1.9                      |
| M - 7   | A. H. Virgen del Buen Paso   | 1.60           |               | 2.8                      |
| M - 8   | Pueblo Joven Caraveli        | 1.60           | 34            | 2.0                      |

Fuente: Instituto Geofísico UNSA/Evaluación de peligros Caraveli

**CUADRO N° 047  
VALORES DE RESISTIVIDAD Y ESPESORES**

| S<br>E<br>V | Coordenadas<br>Geográficas<br>(UTM) | H <sub>1</sub> |                | H <sub>2</sub> |                | H <sub>3</sub> |                | H <sub>4</sub> |                | H <sub>5</sub> |                |
|-------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|             |                                     | R <sub>1</sub> | E <sub>1</sub> | R <sub>2</sub> | E <sub>2</sub> | R <sub>3</sub> | E <sub>3</sub> | R <sub>4</sub> | E <sub>4</sub> | R <sub>5</sub> | E <sub>5</sub> |
| 01          | 0674578                             | 786            | 0.7            | ----           | ----           | 980            | 1.8            | 10             | 194.4          | 67             | ?              |
|             | 8255446                             | 139            | 1.1            |                |                | 257            | 22             |                |                |                |                |
| 02          | 0675134                             | 76             | 1.9            | 18             | 7.8            | 45             | 10.3           | 4              | 205.0          | 90             | ?              |
|             | 8255760                             |                |                |                |                | 156            | 37             |                |                |                |                |
| 03          | 0675373                             | 20             | 0.4            | 16             | 4.6            | 104            | 61.2           | 8              | ?              | ----           | ----           |
|             | 8255780                             | 78             | 0.9            |                |                |                |                |                |                |                |                |

H<sub>1</sub> = Horizonte Geoelectrico

R<sub>1</sub> = Resistividad Verdadera

E<sub>1</sub> = Espesor

Fuente: Instituto Geofísico UNSA/Evaluación de peligros Caraveli

ELSA MCCAULLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**MAPA N° 015  
UBICACIÓN DE REFRACCIÓN SISMICA/SONDAJE ELECTRICO VERTICAL/CALICATAS**



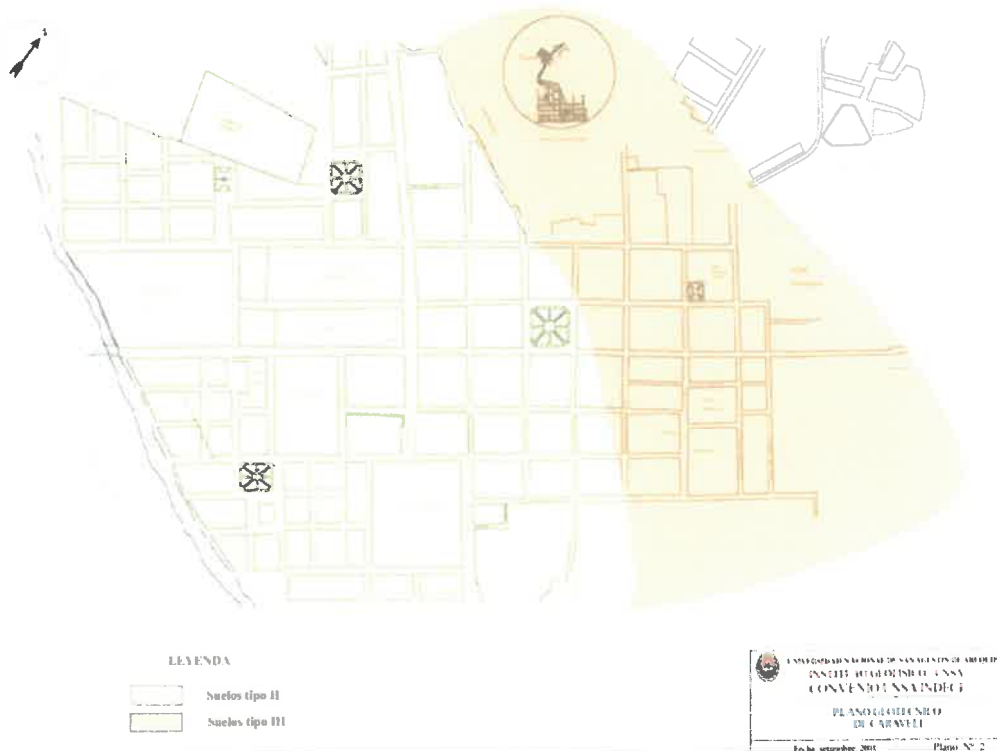
**LEYENDA**

- Refracción Sismica
- Sonaje Electrico Vertical
- Calicatas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA  
INSTITUTO GEOFISICO UNSA  
CONVENIO UNSA INDECI  
EVALUACIÓN DE PELIGROS Y PLANIFICACIÓN  
DE LA MITIGACIÓN DE LOS RIESGOS  
EN EL DISTRITO DE CARAVELI  
Fecha: setiembre, 2011. Plano N° 1

Fuente: Instituto Geofísico UNSA/Evaluación de peligros Caraveli

**MAPA N° 016  
ZONIFICACION GEOTECNIA CARAVELI**



**LEYENDA**

- Suelos tipo II
- Suelos tipo III

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA  
INSTITUTO GEOFISICO UNSA  
CONVENIO UNSA INDECI  
PLANIFICACIÓN  
DE LA MITIGACIÓN  
DE LOS RIESGOS  
EN EL DISTRITO DE CARAVELI  
Fecha: setiembre, 2011. Plano N° 2

Fuente: Instituto Geofísico UNSA/Evaluación de peligros Caraveli





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### 1.3.8 TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS:

La Municipalidad de Caraveli implementa el programa segregación en la fuente y la valorización de residuos sólidos orgánicos, incentivando y sensibilizando la segregación en la fuente de viviendas, incorporando progresivamente a otros generadores de residuos orgánicos.

Así mismo como alternativa de solución se tiene el compostaje que es de manera sostenible con el ambiente que permite reducir y gestionar una parte de la gran cantidad de residuos.

En este marco el ministerio de economía y finanzas y el ministerio del ambiente son aliados que incentivan a los municipios de manera que se incorpore el apropiado reaprovechamiento y valorización de residuos sólidos orgánicos, mediante el plan de incentivos el plan de incentivos a la mejora de la gestión municipal.

De acuerdo al estudio de Caracterización de residuos sólidos municipales del año 2019 el distrito de Caraveli, origina un 42.6% de Residuos Sólidos de tipo orgánico del total de Residuos Sólidos \_generados, estos residuos orgánicos carecen de valor económico, sin embargo, los impactos negativos que estos generan se aprecian de manera inmediata entre los que se encuentran la contaminación del suelo, del aire y aguas subterráneas, generación de plagas, malos olores entre otros. Muchos de estos impactos suelen pasar desapercibido, sin embargo, los beneficios de estos al llegar a ser valorizados son enormes. A través de los subproductos que estos puedes sacar.

#### 1.3.8.1.1 RESIDUOS SÓLIDOS PRODUCIDOS

Según información de la Unidad de Gestión Ambiental de la MPC, durante el año 2021 se ah generado un total de 12.25 Tn de residuos solidos orgánicos, las mismas que se realizan el tratamiento en la planta de compost de la Municipalidad Provincial de Caraveli, así mismo se genero un total de 1867.268 Tn de residuos sólidos Inorgánicos, la misma que se vierte en el botadero municipal localizado en la salida de la ciudad de Caraveli a una distancia en línea recta de 3.61 km.

**CUADRO N° 048  
REPORTE DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES**

| ENTIDAD                              | PERIODO 2021 | RR.SS. RECOLECTADO (TN) | FECHA DE REGISTRO |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| Municipalidad Provincial de Caraveli | DICIEMBRE    | 109.4                   | 29/12/2021        |
|                                      | NOVIEMBRE    | 87.519                  | 29/11/2021        |
|                                      | OCTUBRE      | 98.459                  | 29/10/2021        |
|                                      | SETIEMBRE    | 109.4                   | 29/09/2021        |
|                                      | AGOSTO       | 87.52                   | 30/08/2021        |
|                                      | JULIO        | 344.89                  | 30/07/2021        |
|                                      | JUNIO        | 352                     | 29/06/2021        |
|                                      | MAYO         | 341                     | 29/06/2021        |
|                                      | ABRIL        | 337.48                  | 29/06/2021        |
| TOTAL                                |              | 1867.268                |                   |

Fuente: Unidad de Gestión Ambiental MPC

ELSA AHUCAYLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Melinero Castillo  
ARQUITECTO  
C.P. 18196



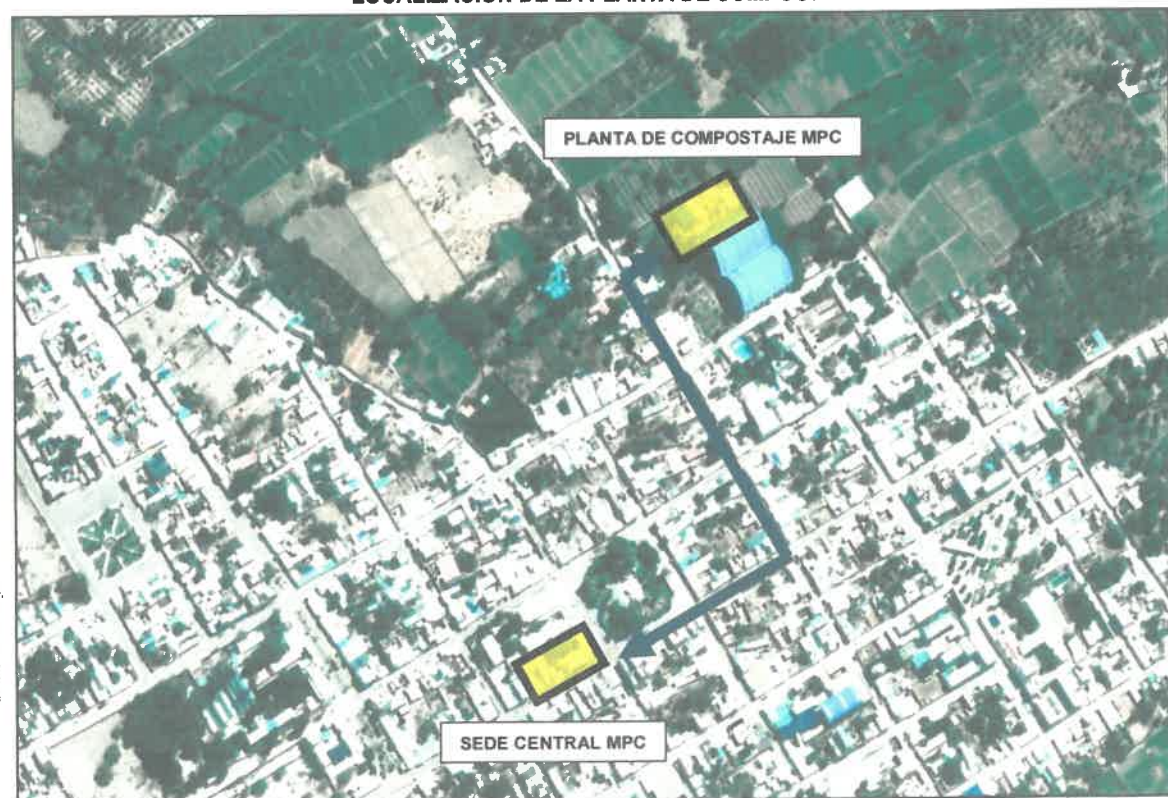
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**MAPA N° 017**  
**LOCALIZACIÓN DE BOTADERO**



Fuente: Unidad de Gestión Ambiental MPC

**MAPA N° 018**  
**LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE COMPOST**



Fuente: Unidad de Gestión Ambiental MPC

**ELSA APCCAYLLA BACA**  
**GERENTE GENERAL**  
RUC: 204009805001

**Edgar Molinedo Castillo**  
**ARQUITECTO**  
CAP 18196



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

### 1.3.8.1.2 RECURSO HUMANO:

La Municipalidad Provincial de Caraveli cuenta con personal de limpieza, como se detalla en el siguiente cuadro:

**CUADRO N° 049**  
**RELACION DE PERSONAL DISPONIBLE DE CAMPO**

| N° | CARGO                                                                                              | NOMBRES Y APELLIDOS                | DNI      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|
| 1  | Responsable del Camal Municipal                                                                    | Nubelinda Castañeda Chauca         | 30481151 |
| 2  | Personal de Limpieza, Parques y Jardines                                                           | Wilfredo del Carpio Montalvo       | 30480164 |
| 3  | Personal de Limpieza, Parques y Jardines                                                           | Florencio Rivero Mayorga           | 30481444 |
| 4  | Personal de Limpieza, Parques y Jardines                                                           | Rosa maría Cárdenas Valencia       | 43749790 |
| 5  | Personal de Limpieza, Parques y Jardines                                                           | Rosa Julia Escobar Segura          | 42494295 |
| 6  | Personal de Limpieza, Parques y Jardines                                                           | Guzmán Emiliano Castilla Chiara    | 28996428 |
| 7  | Personal de Limpieza, Parques y Jardines                                                           | Yeni Yaneth Flores Huamán          | 44046030 |
| 8  | Personal de Limpieza, Parques y Jardines                                                           | Ana Claudia Chonta Quispe          | 47982611 |
| 9  | Personal de Limpieza, Parques y Jardines                                                           | Teofila María Espinoza Espinoza    | 30480741 |
| 10 | Personal de Limpieza, Parques y Jardines                                                           | Carmen Rendon Revilla              | 30576902 |
| 11 | Personal de Limpieza, Parques y Jardines                                                           | Stefany Jeymi Rivero Rivas         | 46275259 |
| 12 | Personal de Limpieza, Parques y Jardines                                                           | Dora Mamani Mamani                 | 48253388 |
| 13 | Personal de Limpieza, Parques y Jardines                                                           | Natividad Condori Puma             | 42292104 |
| 14 | Personal de Limpieza, Parques y Jardines                                                           | Cristina Emilia Casimiro Mitma     | 30481489 |
| 23 | Personal de recojo de residuos sólidos                                                             | Rosalino Llamoca Huamán            | 30410841 |
| 24 | Personal de recojo de residuos                                                                     | Jaime Antonio Ramos Pinto          | 28999274 |
| 25 | Personal de Limpieza, Parques y Jardines                                                           | María Aguilar Velásquez            | 80280131 |
| 25 | Operario de Moto carga y apoyo para realizar las diferentes actividades de la planta de compostaje | Joseph Alberto guerreros Sifuentes | 74168829 |
| 26 | Apoyo para realizar las diferentes actividades de la planta de compostaje                          | Isabel Galván Cantoral             | 21470980 |

Fuente: Unidad de Gestión Ambiental MPC

### 1.3.9 ASPECTO CULTURAL:

Caraveli procede de las palabras quechuas "Cjara Hualli" que significa Mandil de Cuero, es decir hombre con mandil de cuero, porque según la tradición, los primeros habitantes de Caraveli se cubrían con cueros de guanacos<sup>4</sup>. Otra versión del origen de la palabra Caraveli, señala que esta quiere decir: "cara bonita", debido a que cuando los primeros españoles, descubrieron el valle habitado por indios, uno de ellos encontró una india de bellas facciones, la que al ser preguntada de donde venía, no hizo sino repetir lo que los indios decían respecto a la india: "Cara – weli"; es así que entre los conquistadores, al hacerse famosa la india por su belleza, a todos se les dio por decir: vamos donde Cara – weli, que con el tiempo se convirtió en Caraveli<sup>5</sup>. Caraveli, es un pueblo con una rica historia, dátanse testimonios de las culturas pre - hispánicas que se establecieron en el valle: Puquina, Nazca, Wari y Collagua, dejando importantes restos de su aporte arqueológico: ruinas, tumbas, petroglifos, ceramios, textiles y andenerías.

Caraveli, es un distrito con una rica historia, en los tiempos pre-incas se asentaron culturas como los Nasca, Waris y Puquinas en su ubérmo valle. Estas culturas han dejado restos de gran importancia arqueológica

ELSA HUACAYLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18195





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026

*(Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional)*

como ruinas, tumbas, petroglifos, ceramios, textiles y andenerías. Más tarde con el auge de la civilización Inca, las culturas locales fueron conquistadas y sometidas a la autoridad cusqueña.

Los incas dominaron el valle desde el lugar denominado "La Huarca". Su suelo fértil sirvió para el cultivo del maíz, papas, ocas, calabazas (mate), pallares, ají y algodón.

Posteriormente, en la época de la colonia con la Encomienda, el reparto fue otorgado a Don Hernando Álvarez de Carmona, que se estableció también en el paraje de La Huarca, introduciendo el cultivo del trigo y la vid principalmente; de esta época datan las primeras producciones de vino y pisco caravileño, el molino de granos que aún subsiste, que sirvió para producir harinas y derivados; igualmente, el legado de la profunda fe católica representada en las festividades de la Virgen Del Buen Paso, patrona de Caravelí, traída de las islas Canarias en el año 1630.

En la época republicana, Caravelí se mantiene del lado independentista y fue escenario del paso de las tropas del Mariscal Ramón Castilla y Marquesado en 1839 en una de sus gestas de combate a la anarquía que reinaba en el país. Más tarde llegó el ilustre naturalista italiano Antonio Raymondi quien describió a la ciudad en 1863, como un apacible lugar que destacaba por la ausencia de pobreza y esclavos, realidad bastante diferente a otros lugares como Camaná y Acarí; en su lugar habían pequeños propietarios dedicados al cultivo de la vid principalmente y que comerciaban el vino y pisco con las sierra peruana.

### Recursos Turísticos:

Los diversos pisos ecológicos, su peculiar microclima, así como su variada flora hacen que nos encontremos frente a un gran potencial turístico, siendo un anfiteatro con exuberante vegetación, pozos de veraneo y paisaje silvestre. Entre los atractivos turísticos tenemos:

- Recursos arqueológicos Pre - inca y coloniales, (Socospampa, Chuñuño, Gentilar, La Huarca, Ruinas de Kukuli, La Cantera, Llocllascca, pampa de Ojra, Chin Chin)
- Variada gastronomía
- Festividades tradicionales (religiosas y sociales).

ELSA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196



## CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

### 2.1 ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES:

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

La situación de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Provincial de Caravelí, referente al cumplimiento de sus competencias, funciones y atribuciones que dispone la Constitución Política del Perú, la Ley de Bases de la Descentralización, la Ley Orgánica de Municipalidades y demás dispositivos legales vigentes, tiene dentro de su estructura orgánica como órgano de Apoyo la Oficina de Defensa Civil; que en su Artículo 76° de su Reglamento de Organización y Funciones – ROF, establece que es el órgano encargado de ejecutar el componente de la gestión reactiva de la gestión de riesgos de desastres, implementando los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación; en marco de lo dispuesto en la Ley 29664 "Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres" – SINAGERD y su Reglamento (D.S. N° 048-2011-PCM).

##### 2.1.1.1 ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES:

La municipalidad Provincial de Caravelí, en marco de la Ley N° 29664, Ley crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres; en su Artículo N° 14; referida a las funciones de los Gobiernos regionales y gobiernos locales, tiene las siguientes funciones:

14.1 Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento.

14.2 Los presidentes de los gobiernos regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres.

14.3 Los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable.

CONCORDANCIAS: R.M. N° 276-2012-PCM (Aprueban Directiva "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno").

14.4 Los gobiernos regionales y gobiernos locales aseguran la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y sus procesos.

14.5 Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los responsables directos de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político administrativa, con el apoyo de las demás entidades públicas y con la participación del sector privado. Los gobiernos regionales y gobiernos locales ponen especial atención en el riesgo existente y, por tanto, en la gestión correctiva.

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

ELSA VILLACAYLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18195



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026**

*Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional*

**2.1.1.2 INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES:**

Desde la promulgación de la “Ley 29664” Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD y su reglamento; En el título II artículo 6 de la Ley 29664, se considera 3 componentes y 7 procesos de la gestión del riesgo de desastres que deben de ser incorporados en los tres niveles de gobierno; siendo una herramienta de gestión el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD, que establece los objetivos estratégicos, indicadores y metas al 2021.

La Municipalidad Provincial de Caravelí, en cumplimiento a lo dispuesto, viene fortaleciendo la institucionalidad de la gestión del riesgo de desastres; mediante la incorporación de productos/actividades sus instrumentos de gestión Institucional; como son: su Planes Operativos institucionales – POI; su Plan Estratégico Institucional – PEI, Programación de Presupuestos en su Programa Multianual de Inversiones, la conformación y operatividad de su Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma de Defensa Civil, aprobado mediante resolución de alcaldía.

Así mismo, ha elaborado instrumentos de gestión en GRD, como: Planes de Contingencia, Plan de Preparación aprobados resolutivamente. Con la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Caravelí al 2026, la gestión municipal mejorara las brechas en materia de gestión del riesgo de desastres; cumpliendo sus funciones y responsabilidades asignadas en las normas vigentes.

En este contexto, la Municipalidad Provincial de Caravelí, tiene el compromiso de mejorar la institucionalidad de la Gestión del Riesgo de Desastres, mediante la planificación y ejecución de programas, proyectos, actividades y acciones de Gestión del Riesgo de Desastres; para proteger a la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas de origen natural como inducidos por acción humana.

En la Municipalidad Provincial de Caravelí la unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo es la que desarrolla las funciones en materia de Gestión de Riesgos de Desastres, la misma que se encuentra estipulada en el Manual de Organización y Funciones (MOF), dicha unidad operativa cuenta con una oficina y un responsable.

**ELSA ALICAYLLA BACA**  
**GERENTE GENERAL**  
RUC: 20609805901

**Edgar Mollinedo Casillo**  
**ARQUITECTO**  
C.A. 18493





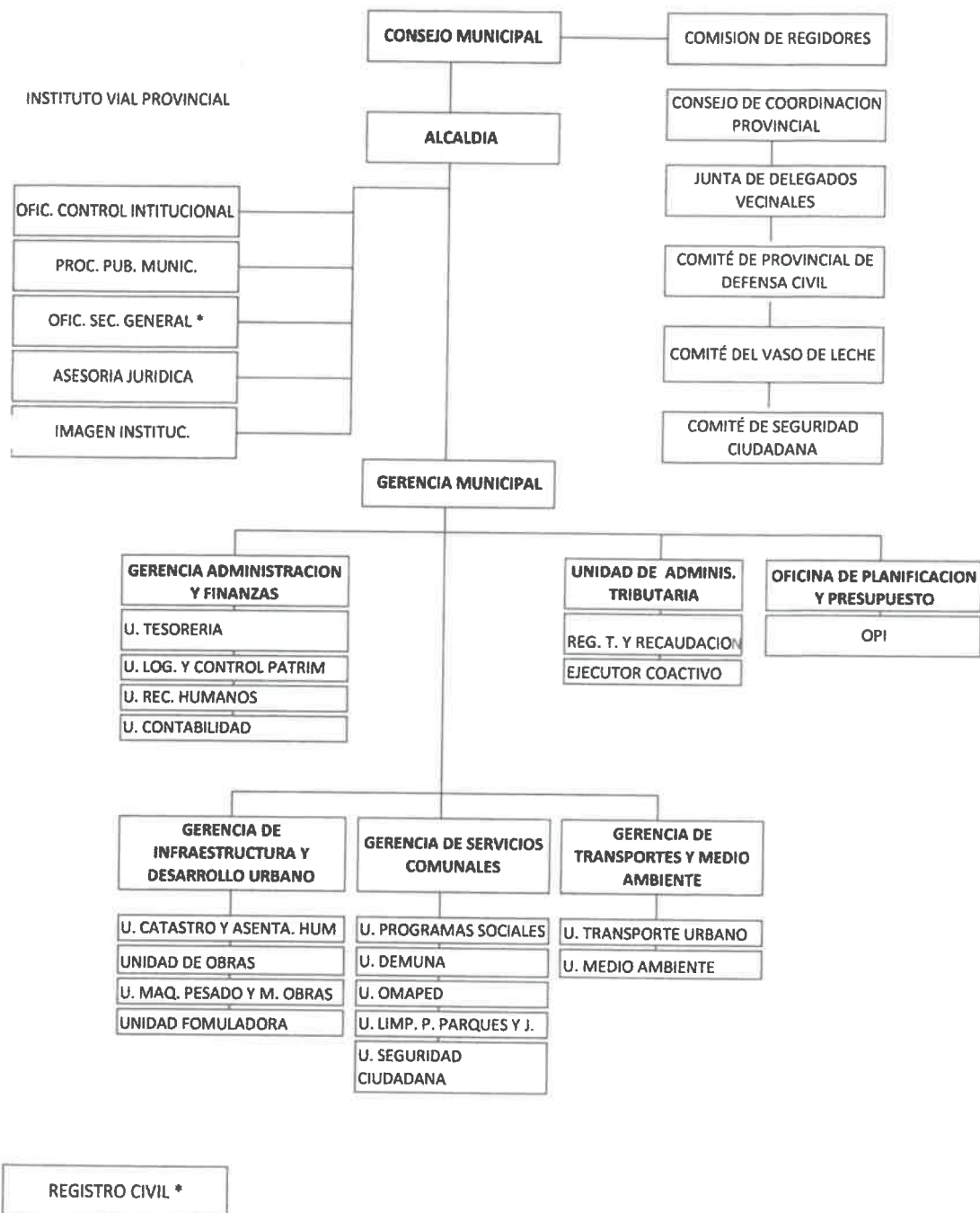


**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**Organigrama de la Municipalidad Provincial de Caravelí**  
Ordenanza Municipal N° 015-2014-PCM

**ORGANIGRAMA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ 2014**



ELSA AUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196

De acuerdo a lo señalado en la Ley N° 29664, Ley de SINAGERD, indica que es un sistema funcional, interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, se evidencia que la Municipalidad Provincial de Caravelí se trasnversaliza la G.D.R. en la entidad.



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**CUADRO N° 050**  
**ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI**

| NIVEL JERÁRQUICO                                   | UNIDAD JERÁRQUICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COMPONENTE GRD                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Órgano de Gobierno, Normativo y de Fiscalización   | – Concejo Municipal y Alcaldía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prospectivo y Correctivo           |
| Órganos de concentración y participación ciudadana | – Concejo de Coordinación Local Provincia -CCLP<br>– Plataforma de Defensa Civil<br>– Junta de delegados vecinales<br>– Comité de seguridad ciudadana<br>– Junta de usuarios<br>– Comunales - solicitar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Reactivo                           |
| Órgano de Control                                  | – Oficina de Control Institucional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prospectivo                        |
| Órgano de Defensa Judicial                         | – Procuraduría Pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prospectivo y Correctivo           |
| Órgano de Dirección                                | – Gerencia Municipal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prospectivo, Correctivo y Reactivo |
| Órgano de Asesoramiento                            | – Oficina de Asesoría jurídica<br>– Oficina de programa multianual de inversiones<br>– Unidad formuladora d proyectos de inversión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prospectivo y correctivo           |
| Órgano de Apoyo                                    | – Oficina de secretaría general<br>– Oficina de imagen institucional<br>– Unidad de obras públicas y privadas<br>– Unidad de recursos humanos<br>– Unidad de logística<br>– Unidad de logística y control patrimonial<br>– Unidad de tesorería<br>– Unidad de administración tributarias.<br>– Unidad de contabilidad<br>– Unidad de catastro y asent. Humanos<br>– Unidad de medio ambiente<br>– Unidad de mantenimiento y parque automotor<br>– Unidad de control vigilancia y fiscalización<br>– Unidad de registro formalización y educación vial | Prospectivo                        |
| Órgano de Línea                                    | – Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano<br>– Gerencia de Servicios Comunes y sociales<br>– Gerencia de Transportes<br>– Gerencia de Administración y Finanzas<br>– Gerencia de planificación y presupuesto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prospectivo, Correctivo y Reactivo |
| Órgano de Gestión de Riegos                        | – Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prospectivo, Correctivo y Reactivo |

Fuente: Elaboración ET PPRD 2023-2026/MPC

**ELSA ALCAYLA BACA**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC: 20609805901

**Edgar Molinero Castiño**  
 ARQUITECTO  
 CAP 16196



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### 2.1.1.3 INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL:

La implementación de los instrumentos de gestión del riesgo de desastres, considera la creación de un área especializada de acuerdo a la Ley 29664, así como la conformación de equipos técnicos especializados y los respectivos instrumentos de gestión del riesgo de desastres, que orienten las acciones correspondientes en los componentes (prospectivo, correctivo y reactivo) y 7 procesos (estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción).

Según el análisis información en GRD, en distrito de Caraveli, se tiene el siguiente reporte situacional de la implementación de instrumentos de gestión del riesgo de desastres.

#### CUADRO N° 051

#### ANÁLISIS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE INSTRUMENTOS DE GRD A NIVEL DEL DISTRITO DE CARAVELÍ.

| INSTRUMENTO TÉCNICO                                    | NORMATIVA                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Oficina de Gestión de Riesgos de Desastre              | -                                                                                       |
| Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres | R.A. N° 043-2021-MPC                                                                    |
| Equipo Técnico PPRRD                                   | R.A. N° 091-2022-MPC                                                                    |
| Plataforma de Defensa Civil                            | R.A. N° 042-2021-MPC                                                                    |
| PP 068 PREVAED                                         | Consulta Amigable MEF                                                                   |
| Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres | En Proceso de elaboración                                                               |
| Plan Operativo de Emergencia                           | R.G.M. N° 049-2021-MPC                                                                  |
| Plan de Contingencia                                   | R.G.M. N° 084-2021-MPC: Lluvias Intensas<br>R.G.M. N° 085-2021-MPC: Control de Avenidas |
| Plan de Desarrollo Concertado Local                    | PDCL 2012-2021 (Sin Vigencia)                                                           |
| Plan Operativo Institucional                           | No se cuenta                                                                            |
| Plan Estratégico institucional                         | En proceso de formulación                                                               |
| Plan de Desarrollo Urbano                              | PDU 2005-2015 (Sin Vigencia)                                                            |
| Catastro                                               | No se cuenta                                                                            |

Fuente: Elaboración ET PPRRD 2023-2026/MPC

#### 2.1.1.3.1 Gestión Prospectiva:

En marco del SINAGERD, la gestión prospectiva, corresponde a un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación de riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio.

En ese contexto, se ha realizado un análisis al nivel de implementación de los procesos de estimación de riesgos, prevención y reducción de riesgos; por parte de la municipalidad, mediante la verificación a sus instrumentos de gestión, evidenciándose que la gestión prospectiva, no está incorporado en los instrumentos de gestión institucional (PDC, ROF, MOF, PEI, POI).

#### 2.1.1.3.2 Gestión Correctiva:

En marco del SINAGERD, la gestión prospectiva, corresponde a un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente.

Hecha el análisis y revisión de información, no se ha encontrado acciones planificadas para corregir o mitigar los riesgos existentes, debido a que en el distrito no se han suscitado situaciones de desastre que impliquen la implementación de acciones de recuperación física, económica y social de la población.

ELSAY CAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Morillo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18192





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

### 2.1.1.3.3 Gestión Reactiva:

Corresponde a un conjunto de acciones y medidas destinadas a enfrentar los desastres ya sea por un peligro inminente o por la materialización del riesgo.

Se ha realizado un análisis al nivel de implementación de los procesos de: preparación, respuesta y rehabilitación; por parte de la municipalidad, mediante la verificación a sus instrumentos de gestión, evidenciándose que la gestión reactiva, se está incorporado en los instrumentos de gestión institucional (PDC, ROF, MOF, PEI, POI, PP 068).

La Municipalidad Provincial de Caraveli tiene planificado y asignado recursos y cuenta con:

- Desarrollo de instrumentos de gestión, como son:
  - Plan de Preparación.
  - Plan de Contingencia ante Lluvias Intensas.
- PPR 068 en capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres, como son:
  - Desarrollo de Simulacros.
  - Implementación de brigadas para atención de emergencias y desastres.
  - Administración y almacenamiento de Kit de para la asistencia frente a emergencias y desastres.
  - Desarrollo de Centro de Operaciones de Emergencia para monitoreo de emergencias y desastres.
- Conformación y operatividad de Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres Plataforma de Defensa Civil.

### 2.1.1.4 ESTRATEGIAS EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES:

De acuerdo a lo que señala la Ley N° 29664, Ley del SINAGERD, que indica que es un sistema funcional, interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, se evidencia que la MPC, transversaliza la GRD en la entidad, lo cual se detalla en el siguiente cuadro:

**CUADRO N° 052**  
**INSTRUMENTOS DE GESTIÓN**

| INSTRUMENTO DE GESTIÓN                                  | UNIDAD ORGANICA             | OBJETIVOS                                                                                                                                                                       | ACCION ESTRATEGICA                                                                                                                       | PROCESO     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Plan de Desarrollo Distrital Local Concertado 2012-2021 | Planificación y Presupuesto | Promover la implementación del Sistema de Gestión Ambiental, con participación del sector público y privado, fijando los ámbitos de competencia, funciones y responsabilidades. | – A.E. 01: Promover una cultura preventiva y de gestión de riesgos.                                                                      | Preparación |
|                                                         |                             |                                                                                                                                                                                 | – A.E. 02: Establecer y promover programas de capacitación sensibilización y concientización ambiental y adaptación al cambio climático. | Preparación |

Fuente: Elaboración ET PPRD 2023-2026/MPC

### 2.1.2 CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES:

La Municipalidad Provincial de Caraveli, cuenta con una funcionalidad institucional que otorga responsabilidades en materia de gestión del riesgo de desastres, para tener una capacidad operativa deseable, bajo el siguiente contexto:

ELSA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18192



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### 2.1.2.1 GRUPO DE TRABAJO EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES -GT GRD<sup>1</sup>:

El Grupo de Trabajo en materia de Gestión de Riesgos de Desastres del distrito de Caraveli, está se conformó mediante la Resolución de Alcaldía N° 043-2021-MPC de fecha 05 de marzo del 2021 y modificada mediante Resolución de Alcaldía N° 043-2022-MPC de fecha 28 de abril del 2022 en donde incorporan al Gerente de Planificación y Presupuesto de la MPC conforme a lo estipulado en el artículo 7 numeral 7.2 de la Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J; y es un espacio interno de articulación, de las unidades orgánicas de la Municipalidad Provincial de Caraveli, para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de gestión del riesgo de desastres, siendo el alcalde distrital la máxima autoridad.

Así mismo mediante la Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se aprueban la directiva "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno", donde establece funciones tanto al grupo de trabajo como a los miembros que los conforman:

#### Funciones del GT GRD; en relación a la gestión prospectiva y correctiva:

- Elaborar el programa de actividades anual que oriente el funcionamiento del GT GRD.
- Aprobar y difundir el reglamento de funcionamiento interno del GT GRD.
- Coordinar y articular los procesos de la GRD en el ámbito distrital con el asesoramiento y asistencia técnica del CENEPRED en lo que corresponde a los procesos de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgos y Reconstrucción, y el INDECI en los que corresponde a los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación.
- Requerir a las unidades orgánicas las propuestas de proyectos de normas y planes, de acuerdo a sus competencias, los cuales deberán ser programados y presupuestados por las respectivas unidades orgánicas, por lo cual podrán solicitar asesoramiento técnico en los procesos que le competen al CENEPRED y al INDECI.
- Impulsar la incorporación de la GRD en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, sobre la base de la identificación de los peligros, análisis de vulnerabilidad y la determinación de los niveles de riesgos que los proyectos pueden crear en el territorio y las medidas necesarias para su prevención, reducción y/o control; con el asesoramiento del CENEPRED.
- Promover la participación e integración de esfuerzos de las entidades públicas, el sector privado y la ciudadanía en general para la efectiva operatividad de los procesos del SINAGERD.
- Coordinar la articulación del GT GRD con las instancias de participación para la planificación del desarrollo.
- Coordinar la articulación de sus decisiones en el marco de la integración y armonización de la política nacional de gestión del riesgo de desastres, con las otras políticas de desarrollo Nacional, Regional y Local.
- Promover la modificación del ROF y otros instrumentos de gestión, en su nivel correspondiente, que incluya las funciones inherentes a la gestión del riesgo de desastres con el objetivo de lograr su total cumplimiento por parte de las unidades orgánicas.
- Los GTGRD articulan con los espacios de coordinación que el CENEPRED establezca en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como de reconstrucción.
- Evaluar las acciones referidas a la GRD priorizadas que han sido coordinadas, programadas y ejecutadas, reportadas por las unidades orgánicas y establecen sinergia para superar las dificultades encontradas. Las áreas de planeamiento alcanzarán la información complementaria.

<sup>1</sup> R.M. N° 276-2012-PCM; que aprueba la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD, "Lineamientos para constitución y funcionamiento de los Grupos de Trabajo en los tres niveles de gobierno".

ELSA MUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18 190





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

### Funciones del presidente del GTGRD:

Convocar y presidir las sesiones del GTGRD, es una función indelegable.

- Cumplir y hacer cumplir las funciones establecidas para el GT.
- Cumplir y hacer cumplir el reglamento de funcionamiento del GTGRD.
- Constituir e implementar la Secretaría Técnica.
- Solicitar a los integrantes del GTGRD los reportes de las actividades priorizadas, programadas y ejecutadas para la gestión del riesgo de desastres.
- Declarar en Sesión permanente al GTGRD, en caso de emergencias o desastres.
- Apoyar y promover acciones conjuntas con otras instancias de articulación y participación para la gestión del riesgo de desastres.
- Convocar a los Directivos Superiores de otras unidades orgánicas y funcionarios del distrito.
- Designar a un miembro del GTGRD del nivel directivo superior para que ejerza las funciones de la Secretaría Técnica.

### Funciones de la Secretaría Técnica del GTGRD:

- Organizar las reuniones del GTGRD convocadas por el presidente del GT.
- Proponer al presidente del GTGRD el proyecto de agenda de las sesiones y llevar el registro de actas.
- Coordinar con los representantes de los órganos conformantes del GT para ejecutar e implementar los acuerdos tomados.
- Proponer al presidente el Programa Anual de actividades, y realizar el seguimiento de su ejecución.

### 2.1.2.2 ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS:

A partir de la información recopilada de los datos proporcionados por la Oficina de Gestión de Riesgos y Defensa Civil de la MPC, la existencia de recursos humano y capacidades con los que dispone la Municipalidad Provincial de Caraveli y unidades vinculadas a la Gestión de Riesgos de Desastres se muestra en la siguiente Tabla.

CUADRO N° 053  
EXISTENCIA DE RECURSO HUMANO Y CAPACIDADES PARA LA GRD

| ACTORES                  | INTEGRANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CANT. | FUNCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SUSTENTO LEGAL                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| GRUPO DE TRABAJO         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Alcalde Provincial</li><li>- Jefe de la Unidad de Defensa Civil (Secretario Técnico)</li><li>- Gerente Municipal</li><li>- Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano</li><li>- Gerente de Administración y Finanzas</li><li>- Gerente de Transportes</li><li>- Gerente de Desarrollo Comunal y Social</li><li>- Gerente de Planificación y Presupuesto</li></ul> | 8     | Los GTGRD son espacios internos de articulación, de las unidades orgánicas competentes del gobierno local, para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito distrital, siendo la máxima autoridad el Alcalde Provincial de Caraveli. | Resolución de Alcaldía N° 043-2022-MPC |
| EQUIPO TÉCNICO           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Titular de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano</li><li>- Titular de Planificación y Presupuesto</li><li>- Titular de Desarrollo Comunal y Social</li><li>- Titular de la Oficina de Gestión de riesgos de Desastres y Defensa Civil.</li></ul>                                                                                                         | 4     | Constituida para elaborar los instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención reducción y reconstrucción de la GRD de la MPC.                                                                                                                                                                         | Resolución de Alcaldía N° 091-2022-MPC |
| OFICINA DE DEFENSA CIVIL | <ul style="list-style-type: none"><li>- Jefe de la Oficina de Gestión de riesgos de Desastres y Defensa Civil.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1     | Órgano encargado de ejecutar el componente de gestión reactiva de la gestión de riesgo de desastres, implementando los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación.                                                                                                                                           | Reglamento de Organización y Funciones |

Fuente: Elaboración ET PPRD 2023-2026/MPC





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

También recalcar que, en la dependencia de la Municipalidad Provincial de Caravelí, dispone de personal bajo las diferentes modalidades que laboran bajo permanencia continua, según dicho reporte fue proporcionado por la Unidad de Recursos Humano como se muestra en el siguiente cuadro:

**CUADRO N° 054  
RECURSO HUMANO QUE DISPONE LA MPC**

| Dependencia                                    | Hombre    | Mujer     | N° personal |
|------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| ALCALDÍA                                       | 6         | 2         | 8           |
| GERENCIA MUNICIPAL                             | 6         | 8         | 14          |
| GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS          | 10        | 21        | 31          |
| GERENCIA DE DESARROLLO COMUNAL                 | 16        | 27        | 43          |
| GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO | 10        | 6         | 16          |
| GERENTE DE TRANSPORTES                         | 17        | 6         | 23          |
| IVP PROVINCIAL                                 | 1         | -         | 1           |
| OCI                                            | 3         | 1         | 4           |
| <b>TOTAL</b>                                   | <b>69</b> | <b>71</b> | <b>140</b>  |

Fuente: Municipalidad Provincial Caravelí /Oficia Recursos Humanos MPC

**2.1.2.3 ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS:**

La capacidad logística para la implementación de acciones de gestión del riesgo de desastres en los componentes (prospectivo, correctivo y reactivo) y 7 procesos (estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción); con que la municipalidad debe contar y/o disponer de recursos materiales y herramientas, etc.; para atender una acción prevista.

La capacidad operativa referida a recursos logísticos que dispone la Municipalidad Provincial de Caravelí, es muy limitada para la ejecución de acciones ante una situación de emergencia y desastres, la existencia de recursos logísticos con que cuenta la Municipalidad Provincial de Caravelí es la siguiente:

**CUADRO N° 055  
RECURSOS LOGÍSTICOS OPERATIVOS DE VEHÍCULOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS  
DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELÍ**

| Item                                                                          | Unidad Vehicular                  | Estado              |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Vehículos y Maquinarias                                                       | Camioneta Amarok EGW-908          | Inoperativo         |
|                                                                               | Camioneta Amarok EGF-649          | Inoperativo         |
|                                                                               | Minivan Kia Bongo                 | Inoperativo         |
|                                                                               | Camión HYUNDAI H100               | Operativo           |
|                                                                               | Camión HAFEI PQW-929              | Operativo           |
|                                                                               | Tractor Agrícola NEW HOLLAND      | Operativo           |
|                                                                               | Cargador Frontal FIATALLIS FR10   | Inoperativo         |
|                                                                               | Cargador Frontal FIATALLIS FR14   | Inoperativo         |
|                                                                               | Tractor Oruga D7G CAT             | Operativo en riesgo |
|                                                                               | Motoniveladora KOMATSU GD23A      | Operativo           |
|                                                                               | Excavadora KOMATSU PC 350 LC      | Operativo           |
|                                                                               | Excavadora GURIA T521             | Operativo en riesgo |
|                                                                               | Rodillo Liso CHANGLIN             | Inoperativo         |
|                                                                               | Camión Volquete CAMC              | Inoperativo         |
|                                                                               | Volquete IVECO TRAKKER            | Operativo           |
|                                                                               | Cisterna Volvo FMX 440            | Operativo           |
|                                                                               | Auto HUNDAI ACCENT                | Operativo           |
|                                                                               | Ambulancia PEUGEOT BOXER          | Operativo           |
| <b>Recursos de Infraestructura de la Municipalidad Provincial de Caravelí</b> |                                   |                     |
| Item                                                                          | Descripción                       | Unidad              |
| Inmueble                                                                      | Almacén                           | 1                   |
|                                                                               | Centro de operación de emergencia | 1                   |
|                                                                               | Oficina de GDR                    | 1                   |

Fuente: Municipalidad Provincial Caravelí /Gerencia Transportes MPC

ELSA ALCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18192





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

2.1.2.4 ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS:

La estrategia de gestión financiera del riesgo de desastres, Según la Ley N° 29664, es un instrumento del SINAGERD que establece varios mecanismos de financieros y comprende el conjunto de acciones establecidas, para asegurar una adecuada capacidad financiera para la implementación de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres y una mejor cobertura de los riesgos fiscales derivados de la ocurrencia de desastres. El MEF es la entidad responsable de la Estrategia de Gestión Financiera del Riesgo de Desastres.

Los mecanismos de financiamiento que pueden ser gestionados para la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres, son diversos; sin embargo, en la municipalidad Provincial de Caraveli se observa que se implementa mediante el PP 068-PREVAED.

**Programa presupuestal 0068 - reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres – PREVAED:**

El programa presupuestal 0068 tiene por denominación "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres", creado mediante Decreto de Urgencia N° 024-2010, donde dictan medidas económicas y financieras para la creación del Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el Marco del Presupuesto por Resultados. El ente rector es la Presidencia del Consejo de Ministros – PCM.

El Programa presupuestal 068 de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencia por Desastres – PREVAED, es un programa multisectorial a nivel nacional que aborda el problema específico relacionado con la población y sus medios de vida vulnerables ante el impacto de amenazas con secuelas de desastre tales como lluvias intensas, heladas, huaycos, sismos, etc. Comprende un conjunto de intervenciones articuladas entre el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Transporte, ministerio de Educación, Salud, INDECI, Gobiernos regionales y Locales. De esta manera la población y sus medios de vida, estará fortalecida y preparada para atender y hacer frente eficazmente, con las estrategias necesarias de gestión y prevención los riesgos, que los conlleve a dar una respuesta oportuna a emergencias y asegurar que la calidad de vida sea la adecuada, aun ante este tipo de situaciones. A nivel del distrito de Caraveli, se tiene el siguiente diagnóstico de inversión en gestión del riesgo de desastres, implementado mediante el Programa Presupuestal 0068 Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres – PREVAED.

A partir de consulta amigable correspondiente al periodo 2013 – 2020 se verifica lo siguiente:

**CUADRO N° 056**  
**P 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES-**  
**(MILLONES DE SOLES)**

| AÑO FISCAL | PIA        | PIM        | Certificación | Compromiso Anual | Ejecución                       |            |            | Avance % |
|------------|------------|------------|---------------|------------------|---------------------------------|------------|------------|----------|
|            |            |            |               |                  | Atención de Compromisos Mensual | Devengado  | Girado     |          |
| 2015       | 577,607.00 | 182,224.00 | 181,323.00    | 181,323.00       | 181,323.00                      | 181,323.00 | 181,323.00 | 99.50    |
| 2016       | 200,000.00 | 200,000.00 | 66,896.00     | 66,896.00        | 66,896.00                       | 66,896.00  | 66,896.00  | 33.40    |
| 2017       | 401,374.00 | 403,454.00 | 258,504.00    | 257,629.00       | 257,629.00                      | 257,629.00 | 257,629.00 | 63.90    |
| 2018       | 50,000.00  | 81,475.00  | 37,900.00     | 31,800.00        | 31,800.00                       | 31,800.00  | 31,800.00  | 39.00    |
| 2019       | 0.00       | 403,853.00 | 234,484.00    | 223,258.00       | 223,258.00                      | 200,547.00 | 200,547.00 | 49.70    |
| 2020       | 0.00       | 241,356.00 | 202,008.00    | 199,503.00       | 199,503.00                      | 199,503.00 | 199,503.00 | 82.70    |
| 2021       | 0.00       | 0.00       | 0.00          | 0.00             | 0.00                            | 0.00       | 0.00       | 0.00     |
| 2022       | 0.00       | 16,900.00  | 2,900.00      | 0.00             | 0.00                            | 0.00       | 0.00       | 0.00     |

Fuente: Consulta amigable del MEF

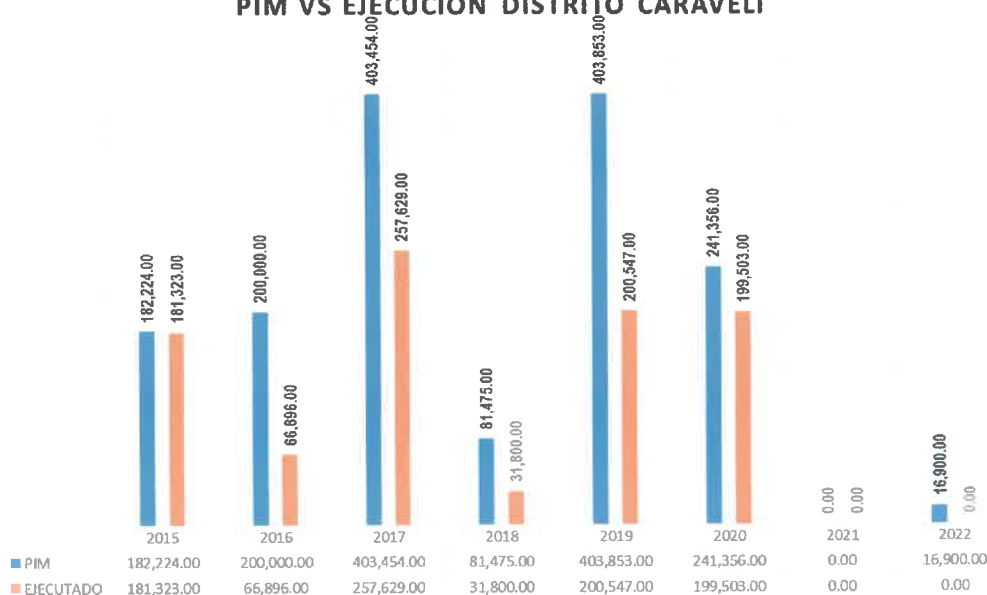
\* Información al 17 de Octubre del 2022



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

GRÁFICO N° 011  
PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO VS EJECUCIÓN EN EL DISTRITO CARAVELÍ  
PIM VS EJECUCION DISTRITO CARAVELÍ



Fuente: Consulta amigable del MEF

\* Información al 17 de Octubre del 2022

La ejecución financiera en el periodo analizado ha sido baja, teniendo 99.50% en el 2015, 33.40% en el 2016, 63.90% en el 2017, 39% en el 2018, 49.70% en el 2019, 82.7% en el 2020; sin embargo en el año 2021 no se programó ningún presupuesto.

La utilización de los presupuestos, han sido programados para productos de la gestión reactiva, básicamente para: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES. Las cifras antes descritas, no reflejan la inversión en la gestión prospectiva y correctiva, lo que nos conlleva a mejorar la programación en el PP 068-PREVAED - con incidencia en la calidad de la inversión pública en este programa presupuestal.

Durante el periodo 2017-2020, la Municipalidad Provincial de Caravelí, ha presentado un comportamiento variable en cuanto a la ejecución financiera del PP 068-PREVAED; así podemos observar que anterior al año 2017, no se tenía programado ningún presupuesto, y recién se tiene asignado a partir del año 2017. El nivel de ejecución fue en el año 2019 el de mayor porcentaje (88.8%), y el de menor porcentaje de ejecución fue en el año 2018 (15.1%). Referente a los montos asignados por año son fluctuantes, siendo el año 2020 donde mayor asignación se tubo.

Edgar Molinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198

ELSA ATUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

CUADRO N° 057

PROGRAMA DE INVERSIONES CATEGORÍA PRESUPUESTAL 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES

| AÑO FISCAL | PIA                                                                                                                                            | PIM        | Certificación | Compromiso Anual | Ejecución                       |            |          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------------|---------------------------------|------------|----------|
|            |                                                                                                                                                |            |               |                  | Atención de Compromisos Mensual | Devengado  | Avance % |
| 2015       | 577 607.00                                                                                                                                     | 182,224.00 | 181,323.00    | 181,323.00       | 181,323.00                      | 181,323.00 | 99.50    |
|            | META: PREVENCIÓN DE DESASTRES OCASIONADOS POR FENÓMENOS CLIMÁTICOS EN LA PROVINCIA DE CARAVELI - AREQUIPA                                      |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2016       | 200 000.00                                                                                                                                     | 200,000.00 | 66,896.00     | 66,896.00        | 66,896.00                       | 66,896.00  | 33.40    |
|            | META: PREVENCIÓN DE DESASTRES OCASIONADOS POR FENÓMENOS CLIMÁTICOS EN LA PROVINCIA DE CARAVELI - AREQUIPA                                      |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2017       | 401 374.00                                                                                                                                     | 403 454.00 | 258 504.00    | 257 629.00       | 257 629.00                      | 257 629.00 | 63.90    |
|            | META: PREVENCIÓN DE DESASTRES OCASIONADOS POR FENÓMENOS CLIMÁTICOS EN LA PROVINCIA DE CARAVELI - AREQUIPA                                      |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2018       | 50 000.00                                                                                                                                      | 0.00       |               |                  |                                 |            |          |
|            | META: ASISTENCIA ALIMENTARIA PARA GRUPOS EN RIESGO                                                                                             |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2019       | 81 475.00                                                                                                                                      | 81 475.00  | 37 900.00     | 31 800.00        | 31 800.00                       | 31 800.00  | 39.00    |
|            | META: PREVENCIÓN DE DESASTRES OCASIONADOS POR FENÓMENOS CLIMÁTICOS EN LA PROVINCIA DE CARAVELI - AREQUIPA                                      |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2020       | 0.00                                                                                                                                           | 403 853.00 | 234 484.00    | 223 258.00       | 223 258.00                      | 200 547.00 | 49.70    |
|            | META: ENCAUZAMIENTO Y DEFENSAS RIBEREÑAS                                                                                                       |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2021       | 0.00                                                                                                                                           | 200 105.00 | 74 000.00     | 63 124.00        | 63 124.00                       | 40 413.00  | 20.20    |
|            | META: ADQUISICIÓN Y ENTREGA DE INSUMOS PARA LA ASISTENCIA EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA                                                           |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2022       | 0.00                                                                                                                                           | 39 329.00  | 39 329.00     | 38 979.00        | 38 979.00                       | 38 979.00  | 99.10    |
|            | META: ATENCIÓN DE LA TRANSITABILIDAD DE LAS VÍAS                                                                                               |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2023       | 0.00                                                                                                                                           | 138 445.00 | 96 488.00     | 96 488.00        | 96 488.00                       | 96 488.00  | 69.70    |
|            | META: REPARACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA; EN EL(LA) (LOS) SECTORES DE TIÑERÍA, PALO SECO Y CHIRISCO EN EL DISTRITO DE CARAVELI- CARAVELI- AREQUIPA |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2024       | 0.00                                                                                                                                           | 241 356.00 | 202 008.00    | 199 503.00       | 199 503.00                      | 199 503.00 | 82.70    |
|            | META: ADQUISICIÓN Y ENTREGA DE INSUMOS PARA LA ASISTENCIA EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA                                                           |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2025       | 0.00                                                                                                                                           | 139 575.00 | 133 338.00    | 133 338.00       | 133 338.00                      | 133 338.00 | 92.50    |
|            | META: ADQUISICIÓN Y ENTREGA DE INSUMOS PARA LA ASISTENCIA EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA                                                           |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2026       | 0.00                                                                                                                                           | 11 220.00  | 5 320.00      | 5 320.00         | 5 320.00                        | 5 320.00   | 47.40    |
|            | META: ATENCIÓN DE LA TRANSITABILIDAD DE LAS VÍAS                                                                                               |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2027       | 0.00                                                                                                                                           | 40 461.00  | 13 350.00     | 10 850.00        | 10 850.00                       | 10 850.00  | 26.80    |
|            | META: ADQUISICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS DE PRIMERA NECESIDAD - COVID-19                                                                  |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2028       | 0.00                                                                                                                                           | 50 000.00  | 50 000.00     | 49 995.00        | 49 995.00                       | 49 995.00  | 100.00   |
|            | META: LIQUIDACIONES DE OBRAS                                                                                                                   |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2029       | 0.00                                                                                                                                           | 16 900.00  | 2 900.00      | 0.00             | 0.00                            | 0.00       | 0.00     |
|            | META: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCES, DEFENSAS RIBEREÑAS, SISTEMAS DE DRENAJE Y CANALES DE RIEGO                                          |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2030       | 0.00                                                                                                                                           | 2 900.00   | 2 900.00      | 0.00             | 0.00                            | 0.00       | 0.00     |
|            | META: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCES, DEFENSAS RIBEREÑAS, SISTEMAS DE DRENAJE Y CANALES DE RIEGO                                          |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2031       | 0.00                                                                                                                                           | 12 000.00  | 0.00          | 0.00             | 0.00                            | 0.00       | 0.00     |
|            | META: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCES, DEFENSAS RIBEREÑAS, SISTEMAS DE DRENAJE Y CANALES DE RIEGO                                          |            |               |                  |                                 |            |          |
| 2032       | 0.00                                                                                                                                           | 2 000.00   | 0.00          | 0.00             | 0.00                            | 0.00       | 0.00     |
|            | META: LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCES, DEFENSAS RIBEREÑAS, SISTEMAS DE DRENAJE Y CANALES DE RIEGO                                          |            |               |                  |                                 |            |          |

Fuente: Consulta amigable, Categoría Presupuestal 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

\* Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

### 2.2 ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES:

El peligro, es la probabilidad de que un fenómeno, potencialmente dañino, de origen natural, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un período de tiempo y frecuencia definidos.

El peligro, según su origen, puede ser de dos clases: los generados por fenómenos de origen natural; y, los inducidos por la acción humana. Para el presente manual solo se ha considerado los peligros originados por fenómenos de origen natural. Para el estudio estos fenómenos se han agrupado los peligros de acuerdo a su origen.

#### GRÁFICO N° 012 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS POR FENÓMENOS NATURALES



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

De acuerdo al trabajo realizado en gabinete y en campo por el equipo técnico los peligros más recurrentes en el distrito de Caraveli son los movimientos en masa, inundación y sismo.

#### 2.2.1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO:

Para identificar los peligros de mayor recurrencia e impacto en el distrito, se ha realizado la recopilación de información histórica sobre las emergencias suscitadas en el ámbito del distrito de Caraveli; utilizando el Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD del INDECI, el Compendio Estadístico del INDECI.

#### CUADRO N° 058 PELIGROS REPORTADOS POR DEFENSA CIVIL – SINPAD 2005-2022

| PELIGROS SUSCITADOS 2005-2022 | N° EVENTOS | %     |
|-------------------------------|------------|-------|
| PRECIPITACIONES - LLUVIA      | 11         | 37.93 |
| SISMO                         | 8          | 27.59 |
| HELADA                        | 1          | 3.45  |
| HUAYCO                        | 3          | 10.34 |
| VIENTOS FUERTES               | 2          | 6.90  |
| DERRUMBE                      | 1          | 3.45  |
| SEQUIA                        | 1          | 3.45  |
| EPIDEMIA COVID-19             | 1          | 3.45  |
| DEFICIT HIDRICO               | 1          | 3.45  |
| TOTAL                         | 29         | 100   |

Fuente: SINPAD-Defensa Civil



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**GRAFICO N° 013**  
**REPORTE POR TIPOS DE PELIGRO SUSCITADOS EN EL DISTRITO**  
**N° EVENTOS NATURALES**



## 2.2.1.1 Análisis de la Ocurrencia de peligros generados por fenómenos de geodinámica interna:

### A. Peligro Sismo:

**CUADRO N° 059**  
**REPORTE SINPAD: EMERGENCIAS SUSCITADAS EN EL DISTRITO DE CARAVELI PERIODO 2005-2020**

| Tipo de Evento | Peligro principal | Departamento / Provincia / Distrito | Fecha del evento | DAÑOS                                                                         |
|----------------|-------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EMERGENCIA     | SISMO             | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 19/09/2007       | 01 afectado; 01 vivienda afectada                                             |
| EMERGENCIA     | SISMO             | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 14/01/2018       | 02 heridos; 99 damnificados; 237 afectados; 84 viviendas afectadas            |
| EMERGENCIA     | SISMO             | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 28/12/2005       | -                                                                             |
| EMERGENCIA     | SISMO             | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 23/01/2005       | -                                                                             |
| EMERGENCIA     | SISMO             | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | -                | 2 heridos, 99 damnificados, 237 afectados, 84 viviendas afectadas             |
| EMERGENCIA     | SISMO             | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 25/09/2013       | 24 damnificados, 60 afectados, 4 viviendas destruidas, 12 viviendas afectadas |
| EMERGENCIA     | SISMO             | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 10/10/2007       | 1 afectado, 1 vivienda afectada                                               |
| EMERGENCIA     | SISMO             | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 30/04/2005       | -                                                                             |

Fuente: SINPAD-MPC

**CUADRO N° 060**  
**REPORTE DE SISMOS SUSCITADOS EN LA PROVINCIA CARAVELI: AÑO 2022**

| N° | RRPORTE SISMICO         | REFERENCIA                                        | FECHA      | HORA     | MAGNITUD |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|----------|
| 1  | IGP/CENSIS/RS 2022-0082 | 30 km al SO de Chala, Caraveli - Arequipa         | 09/02/2022 | 09:30:35 | 5.1      |
| 2  | IGP/CENSIS/RS 2022-0108 | 21 km al O-SO de Atico, Caraveli - Arequipa       | 24/02/2022 | 18:36:44 | 4.2      |
| 3  | IGP/CENSIS/RS 2022-0257 | 35 km al Oeste - SO de Chala, Caraveli - Arequipa | 21/04/2022 | 00:30:13 | 4.0      |
| 4  | IGP/CENSIS/RS 2022-0258 | 53 km al SO de Chala, Caraveli - Arequipa         | 21/04/2022 | 11:20:30 | 3.8      |
| 5  | IGP/CENSIS/RS 2022-0265 | 29 km al SE de Atico, Caraveli - Arequipa         | 25/04/2022 | 09:58:57 | 3.6      |
| 6  | IGP/CENSIS/RS 2022-0277 | 27 km al Este-SE de Caraveli, Caraveli - Arequipa | 30/04/2022 | 21:01:04 | 3.4      |
| 7  | IGP/CENSIS/RS 2022-0283 | 39 km al S SO de Chala, Caraveli - Arequipa       | 05/05/2022 | 13:45:10 | 4.0      |
| 8  | IGP/CENSIS/RS 2022-0302 | 9 km al NE de Atico, Caraveli - Arequipa          | 14/05/2022 | 20:12:44 | 3.8      |
| 9  | IGP/CENSIS/RS 2022-0307 | 93 km al S de Atico, Caraveli - Arequipa          | 16/05/2022 | 23:58:10 | 4.2      |
| 10 | IGP/CENSIS/RS 2022-0328 | 13 km al E de Chala, Caraveli - Arequipa          | 29/05/2022 | 17:10:12 | 4.1      |
| 11 | IGP/CENSIS/RS 2022-0330 | 46 km al SO de Atico, Caraveli - Arequipa         | 30/05/2022 | 05:20:13 | 3.9      |
| 12 | IGP/CENSIS/RS 2022-0331 | 38 km al SO de Atico, Caraveli - Arequipa         | 30/05/2022 | 6:40:44  | 4.0      |
| 13 | IGP/CENSIS/RS 2022-0344 | 8 km al SO de Yauca, Caraveli - Arequipa          | 03/06/2022 | 7:22:39  | 4.0      |
| 14 | IGP/CENSIS/RS 2022-0349 | 13 km al O de Yauca, Caraveli - Arequipa          | 04/06/2022 | 23:45:13 | 4.0      |
| 15 | IGP/CENSIS/RS 2022-0376 | 15 km al O de Yauca, Caraveli - Arequipa          | 19/06/2022 | 00:03:50 | 4.0      |
| 16 | IGP/CENSIS/RS 2022-0380 | 60 km al S de Chala, Caraveli - Arequipa          | 19/06/2022 | 15:40:42 | 4.3      |
| 17 | IGP/CENSIS/RS 2022-0383 | 65 km al S de Chala, Caraveli - Arequipa          | 21/06/2022 | 02:33:52 | 5.2      |
| 18 | IGP/CENSIS/RS 2022-0384 | 52 km al S de Chala, Caraveli - Arequipa          | 21/06/2022 | 09:51:48 | 4.1      |
| 19 | IGP/CENSIS/RS 2022-0393 | 110 km al S de Atico, Caraveli - Arequipa         | 25/06/2022 | 21:02:32 | 5.3      |
| 20 | IGP/CENSIS/RS 2022-0410 | 59 km al S de Chala, Caraveli - Arequipa          | 04/07/2022 | 16:30:34 | 4.0      |
| 21 | IGP/CENSIS/RS 2022-0415 | 16 km al SO de Caraveli, Caraveli - Arequipa      | 07/07/2022 | 13:32:10 | 4.0      |
| 22 | IGP/CENSIS/RS 2022-0447 | 13 km al O de Atico, Caraveli - Arequipa          | 15/07/2022 | 06:03:18 | 4.3      |
| 23 | IGP/CENSIS/RS 2022-0471 | 13 km al SO de Atico, Caraveli - Arequipa         | 25/07/2022 | 15:40:10 | 3.6      |
| 24 | IGP/CENSIS/RS 2022-0492 | 13 km al SO de Atico, Caraveli - Arequipa         | 01/08/2022 | 10:18:15 | 4.1      |

ELSA YUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinredo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

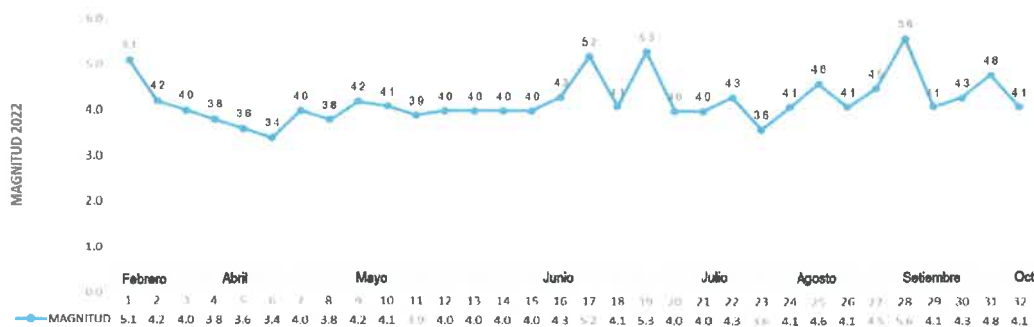
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

|    |                         |                                           |            |          |     |
|----|-------------------------|-------------------------------------------|------------|----------|-----|
| 25 | IGP/CENSIS/RS 2022-0519 | 30 km al S de Yauca, Caraveli - Arequipa  | 14/08/2022 | 14:09:16 | 4.6 |
| 26 | IGP/CENSIS/RS 2022-0525 | 60 km al S de Chala, Caraveli - Arequipa  | 17/08/2022 | 04:38:31 | 4.1 |
| 27 | IGP/CENSIS/RS 2022-0549 | 39 km al S de Chala, Caraveli - Arequipa  | 01/09/2022 | 15:56:57 | 4.5 |
| 28 | IGP/CENSIS/RS 2022-0557 | 13 km al SE de Atico, Caraveli - Arequipa | 08/09/2022 | 16:59:41 | 5.6 |
| 29 | IGP/CENSIS/RS 2022-0559 | 41 km al E de Acari, Caraveli - Arequipa  | 09/09/2022 | 01:04:37 | 4.1 |
| 30 | IGP/CENSIS/RS 2022-0571 | 49 km al SO de Atico, Caraveli - Arequipa | 21/09/2022 | 22:34:56 | 4.3 |
| 31 | IGP/CENSIS/RS 2022-0584 | 90 km al SO de Lomas, Caraveli - Arequipa | 30/09/2022 | 07:09:28 | 4.8 |
| 32 | IGP/CENSIS/RS 2022-0587 | 20 km al N de Chala, Caraveli - Arequipa  | 02/10/2022 | 02:55:15 | 4.1 |

Fuente: IGP 2022

**GRAFICO N° 014**  
**REPORTE DE SISMO SUSCITADOS DURANTE EL AÑO 2022 POR MESES**

**MAGNITUD**



Fuente: IGP 2022

**CUADRO N° 061**  
**REPORTE DE SISMOS SUSCITADOS EN LA PROVINCIA CARAVELI: AÑO 2021**

| N° | RRPORTE SISMICO         | REFERENCIA                                        | FECHA      | HORA     | MAGNITUD |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|----------|
| 1  | IGP/CENSIS/RS 2021-0002 | 12 km al Oeste-SO de Atico, Caraveli - Atico      | 02/01/2021 | 22:42:51 | 4.1      |
| 2  | IGP/CENSIS/RS 2021-0004 | 6 km al Sur-Este de Chala, Caraveli - Arequipa    | 03/01/2021 | 07:06:59 | 3.9      |
| 3  | IGP/CENSIS/RS 2021-0006 | 3 km al Sur-SO de Lomas, Caraveli - Arequipa      | 04/01/2021 | 11:24:24 | 4.1      |
| 4  | IGP/CENSIS/RS 2021-0029 | 10 km al Oeste-NO de Chala, Caraveli - Arequipa   | 19/01/2021 | 03:51:35 | 4.0      |
| 5  | IGP/CENSIS/RS 2021-0043 | 58 km al Oeste-SO de Atico, Caraveli - Arequipa   | 28/01/2021 | 16:16:31 | 4.0      |
| 6  | IGP/CENSIS/RS 2021-0059 | 45 km al SO de Atico, Caraveli - Arequipa         | 02/02/2021 | 20:00:12 | 4.0      |
| 7  | IGP/CENSIS/RS 2021-0133 | 4 km al Sur-SE de Acari, Caraveli - Arequipa      | 11/03/2021 | 01:35:35 | 4.0      |
| 8  | IGP/CENSIS/RS 2021-0144 | 16 km al Sur-Este de Yauca, Caraveli - Arequipa   | 16/03/2021 | 00:39:33 | 4.3      |
| 9  | IGP/CENSIS/RS 2021-0151 | 7 km al Este-SE de Chala, Caraveli - Arequipa     | 22/03/2021 | 16:58:40 | 4.3      |
| 10 | IGP/CENSIS/RS 2021-0186 | 16 km al SO de Yauca, Caraveli - Arequipa         | 15/04/2021 | 05:05:50 | 4.5      |
| 11 | IGP/CENSIS/RS 2021-0219 | 21 km al Oeste-SO de Yauca, Caraveli - Arequipa   | 25/04/2021 | 18:50:32 | 5.3      |
| 12 | IGP/CENSIS/RS 2021-0296 | 40 km al Oeste-SO de Chala, Caraveli - Arequipa   | 18/05/2021 | 14:49:25 | 4.4      |
| 13 | IGP/CENSIS/RS 2021-0322 | 25 km al NO de Atico, Caraveli - Arequipa         | 30/05/2021 | 15:51:08 | 5.0      |
| 14 | IGP/CENSIS/RS 2021-0325 | 53 km al S de Chala, Caraveli - Arequipa          | 31/05/2021 | 04:31:20 | 4.3      |
| 15 | IGP/CENSIS/RS 2021-0340 | 92 km al Sur-Oeste de Atico, Caraveli - Arequipa  | 08/06/2021 | 02:21:44 | 5.0      |
| 16 | IGP/CENSIS/RS 2021-0341 | 69 km al SO de Atico, Caraveli - Arequipa         | 08/06/2021 | 09:07:59 | 4.7      |
| 17 | IGP/CENSIS/RS 2021-0360 | 61 km al Sur-Oeste de Atico, Caraveli - Arequipa  | 21/06/2021 | 05:19:19 | 4.0      |
| 18 | IGP/CENSIS/RS 2021-0386 | 36 km al Este NE de Atico, Caraveli - Arequipa    | 30/06/2021 | 16:17:14 | 4.1      |
| 19 | IGP/CENSIS/RS 2021-0407 | 39 km al NO de Atico, Caraveli - Arequipa         | 09/07/2021 | 02:08:09 | 4.0      |
| 20 | IGP/CENSIS/RS 2021-0444 | 52 km al NE de Chala, Caraveli - Arequipa         | 29/07/2021 | 23:18:42 | 4.6      |
| 21 | IGP/CENSIS/RS 2021-0571 | 32 km al Sur-SO de Atico, Caraveli - Arequipa     | 13/09/2021 | 21:33:54 | 4.1      |
| 22 | IGP/CENSIS/RS 2021-0619 | 5 km al O de Atico, Caraveli - Arequipa           | 03/10/2021 | 23:39:27 | 3.8      |
| 23 | IGP/CENSIS/RS 2021-0625 | 22 km al NO de Atico, Caraveli - Arequipa         | 08/10/2021 | 02:22:58 | 4.0      |
| 24 | IGP/CENSIS/RS 2021-0686 | 38 km al SE de Chala, Caraveli - Arequipa         | 23/10/2021 | 11:34:53 | 4.0      |
| 25 | IGP/CENSIS/RS 2021-0705 | 20 km al Este SE de Caraveli, Caraveli - Arequipa | 04/11/2021 | 08:19:17 | 4.1      |
| 26 | IGP/CENSIS/RS 2021-0714 | 26 km al E de Atico, Caraveli - Arequipa          | 09/11/2021 | 00:20:11 | 4.1      |
| 27 | IGP/CENSIS/RS 2021-0718 | 78 km al SO de Chala, Caraveli - Arequipa         | 12/11/2021 | 15:41:34 | 4.8      |
| 28 | IGP/CENSIS/RS 2021-0763 | 48 km al SO de Chala, Caraveli - Arequipa         | 02/12/2021 | 18:31:28 | 4.2      |
| 29 | IGP/CENSIS/RS 2021-0765 | 27 km al Sur-SO de Chala, Caraveli - Arequipa     | 03/12/2021 | 07:50:40 | 4.0      |
| 30 | IGP/CENSIS/RS 2021-0797 | 23 km al Sur-Este de Lomas, Caraveli - Arequipa   | 13/12/2021 | 12:51:36 | 4.6      |

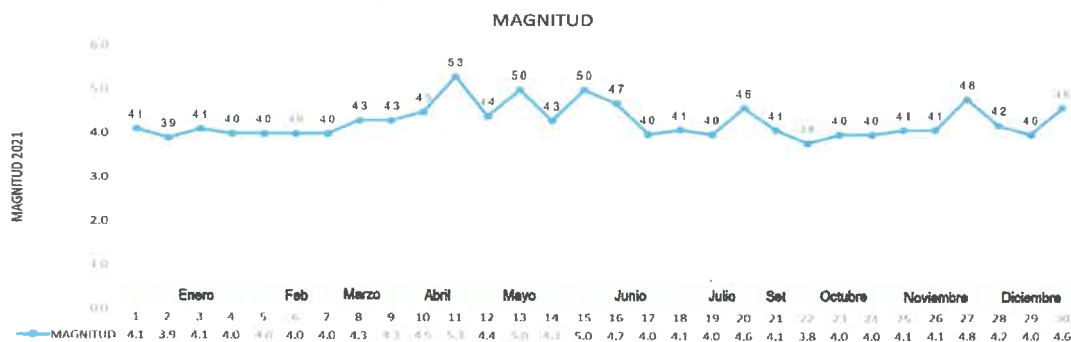
Fuente: IGP 2022



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

**GRÁFICO N° 015**  
**REPORTE DE SISMO SUSCITADOS DURANTE EL AÑO 2021 POR MESES**



Fuente: IGP 2022

**CUADRO N° 062**  
**REPORTE DE SISMOS SUSCITADOS EN LA PROVINCIA CARAVELI: AÑO 2020**

| N° | RRPORTE SISMICO         | REFERENCIA                                       | FECHA      | HORA     | MAGNITUD |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------|------------|----------|----------|
| 1  | IGP/CENSIS/RS 2020-0101 | 39 km Oeste-SO de Chala, Caraveli - Arequipa     | 12/02/2020 | 11:20:37 | 3.8      |
| 2  | IGP/CENSIS/RS 2020-0102 | 21 km al Norte-NE de Chala, Caraveli - Arequipa  | 12/02/2020 | 11:55:22 | 4.0      |
| 3  | IGP/CENSIS/RS 2020-0124 | 12 km al Sur-Oeste de Lomas, Caraveli - Arequipa | 19/02/2020 | 16:55:50 | 3.8      |
| 4  | IGP/CENSIS/RS 2020-0143 | 7 km al Nor-Oeste de Chala, Caraveli - Arequipa  | 02/03/2020 | 08:55:04 | 4.0      |
| 5  | IGP/CENSIS/RS 2020-0146 | 25 km al Sur-Este de Atico, Caraveli - Arequipa  | 03/03/2020 | 01:00:09 | 4.9      |
| 6  | IGP/CENSIS/RS 2020-0158 | 40 km al Este-NE de Yauca, Caraveli - Arequipa   | 13/03/2020 | 16:59:47 | 4.4      |
| 7  | IGP/CENSIS/RS 2020-0265 | 44 km al Nor-Este de Acari, Caraveli - Arequipa  | 21/04/2020 | 11:02:00 | 4.1      |
| 8  | IGP/CENSIS/RS 2020-0340 | 40 km al Sur-SO de Lomas, Caraveli - Arequipa    | 11/05/2020 | 14:17:44 | 4.5      |
| 9  | IGP/CENSIS/RS 2020-0366 | 10 km al Nor-Este de Chala, Caraveli - Arequipa  | 21/05/2020 | 17:59:45 | 4.0      |
| 10 | IGP/CENSIS/RS 2020-0440 | 24 km al Este-SE de Atico, Caraveli - Arequipa   | 25/06/2020 | 01:47:59 | 4.0      |
| 11 | IGP/CENSIS/RS 2020-0476 | 53 km al Oeste-SO de Atico, Caraveli - Arequipa  | 22/07/2020 | 14:45:05 | 5.0      |
| 12 | IGP/CENSIS/RS 2020-0480 | 54 km al Oeste-SO de Atico, Caraveli - Arequipa  | 24/07/2020 | 02:43:35 | 4.4      |
| 13 | IGP/CENSIS/RS 2020-0495 | 15 km al Sur-Oeste de Yauca, Caraveli - Arequipa | 29/07/2020 | 11:01:52 | 4.7      |
| 14 | IGP/CENSIS/RS 2020-0568 | 33 km al Sur de Chala, Caraveli - Arequipa       | 05/09/2020 | 00:36:00 | 4.0      |
| 15 | IGP/CENSIS/RS 2020-0595 | 47 km al Oeste-SO de Atico, Caraveli - Arequipa  | 23/09/2020 | 05:29:53 | 3.8      |
| 16 | IGP/CENSIS/RS 2020-0620 | 20 km al Sur-SO de Yauca, Caraveli - Arequipa    | 08/10/2020 | 11:24:35 | 3.8      |
| 17 | IGP/CENSIS/RS 2020-0633 | 16 km al Sur SO de Lomas, Caraveli - Arequipa    | 16/10/2020 | 23:16:10 | 4.1      |
| 18 | IGP/CENSIS/RS 2020-0694 | 22 km al Oeste-SO de Yauca, Caraveli - Arequipa  | 12/11/2020 | 06:21:51 | 4.4      |
| 19 | IGP/CENSIS/RS 2020-0700 | 31 km al Sur-SO de Yauca, Caraveli - Arequipa    | 12/11/2020 | 23:38:12 | 4.5      |
| 20 | IGP/CENSIS/RS 2020-0706 | 55 km al Sur-SO de Chala, Caraveli - Arequipa    | 15/11/2020 | 15:02:18 | 4.1      |
| 21 | IGP/CENSIS/RS 2020-0763 | 28 km al Oeste-SO de Chala, Caraveli - Arequipa  | 12/12/2020 | 06:09:20 | 3.9      |
| 22 | IGP/CENSIS/RS 2020-0801 | 29 km al Sur-SO de Chala, Caraveli - Arequipa    | 29/12/2020 | 03:20:50 | 4.0      |
| 23 | IGP/CENSIS/RS 2020-0805 | 33 km al Sur-Oeste de Chala, Caraveli - Arequipa | 30/12/2020 | 19:10:36 | 4.0      |
| 24 | IGP/CENSIS/RS 2020-0806 | 31 km al Sur-Oeste de Lomas, Caraveli - Arequipa | 30/12/2020 | 21:28:28 | 4.2      |
| 25 | IGP/CENSIS/RS 2020-0809 | 47 km al Este-NE de Chala, Caraveli - Arequipa   | 31/12/2020 | 22:09:38 | 4.3      |

Fuente: IGP 2022

**GRAFICO N° 016**  
**REPORTE DE SISMO SUSCITADOS DURANTE EL AÑO 2020 POR MESES**



Fuente: IGP 2022



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

*Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional*

**B. Vulcanismo:**

En el sur del Perú la subducción de la placa oceánica de Nazca debajo de la placa continental sudamericana genera un intenso vulcanismo, que forma parte de la Zona Volcánica Central de los Andes (ZVC, localizado entre los 14° y 28° Sur), que incluye volcanes del Sur del Perú, Suroeste de Bolivia, Noreste de Argentina y del Norte de Chile

El volcán Sara Sara (VSS) de 5505 msnm. Se encuentra localizado a 250 km. al Noreste de la ciudad de Arequipa, en el límite entre los departamentos de Ayacucho-Arequipa. El VSS, forma parte de la zona volcánica central de los Andes y está emplazado sobre un sustrato conformado por rocas del grupo Barroso. El VSS es un estratovolcán, que aparentemente estuvo conformado por un complejo de domos, los cuales colapsaron dejando múltiples cicatrices de colapsos en los distintos flancos del volcán. Para la representación estratigráfica del VSS, ha dividido en tres edificios: Sara Sara I, Sara Sara II y Sara Sara III.

En la actualidad existen trece edificios volcánicos que presentaron actividad en el Cuaternario. De los cuales siete volcanes han presentado actividad eruptiva durante el Holoceno: Sabancaya, Misti, Ubina, Huaynaputina, Ticsani, Tutupaca y Yucamane. Estos volcanes han experimentado erupciones en la época histórica, posterior a la conquista española (es decir posterior a 1532 AD). Además se distinguen seis volcanes potencialmente activos: Sara Sara, Solimana, Coropuna, Ampato, Chachani y Casiri; así como cuarenta y cinco conos de escoria localizados principalmente en los departamentos de Arequipa y Cuzco. (Siebert et al., 2010).

**CUADRO N° 063  
REPORTE DE ACTIVIDAD DEL VOLCÁN SARA SARA**

| N°              | CODIGO DE BOLETIN             | VOLCAN    | FECHA      | NIVEL DE ALERTA |
|-----------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------------|
| <b>AÑO 2022</b> |                               |           |            |                 |
| 1               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2022-0010 | Sara Sara | 03/10/2022 | Verde           |
| 2               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2022-0009 | Sara Sara | 01/09/2022 | Verde           |
| 3               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2022-0008 | Sara Sara | 01/08/2022 | Verde           |
| 4               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2022-0007 | Sara Sara | 01/07/2022 | Verde           |
| 5               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2022-0006 | Sara Sara | 01/06/2022 | Verde           |
| 6               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2022-0005 | Sara Sara | 03/05/2022 | Verde           |
| 7               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2022-0004 | Sara Sara | 01/04/2022 | Verde           |
| 8               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2022-0003 | Sara Sara | 01/03/2022 | Verde           |
| 9               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2022-0002 | Sara Sara | 01/02/2022 | Verde           |
| 10              | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2022-0001 | Sara Sara | 03/01/2022 | Verde           |
| <b>AÑO 2021</b> |                               |           |            |                 |
| 1               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2021-0012 | Sara Sara | 01/12/2021 | Verde           |
| 2               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2021-0011 | Sara Sara | 03/11/2021 | Verde           |
| 3               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2021-0010 | Sara Sara | 01/10/2021 | Verde           |
| 4               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2021-0009 | Sara Sara | 01/09/2021 | Verde           |
| 5               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2021-0008 | Sara Sara | 02/08/2021 | Verde           |
| 6               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2021-0007 | Sara Sara | 01/07/2021 | Verde           |
| 7               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2021-0006 | Sara Sara | 01/06/2021 | Verde           |
| 8               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2021-0005 | Sara Sara | 03/05/2021 | Verde           |
| 9               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2021-0004 | Sara Sara | 31/03/2021 | Verde           |
| 10              | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2021-0003 | Sara Sara | 01/03/2021 | Verde           |
| <b>AÑO 2020</b> |                               |           |            |                 |
| 1               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2020-0011 | Sara Sara | 01/12/2020 | Verde           |
| 2               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2020-0010 | Sara Sara | 02/11/2020 | Verde           |
| 3               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2020-0009 | Sara Sara | 01/10/2020 | Verde           |
| 4               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2020-0008 | Sara Sara | 01/09/2020 | Verde           |
| 5               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2020-0007 | Sara Sara | 03/08/2020 | Verde           |
| 6               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 004-2019  | Sara Sara | 02/01/2020 | Verde           |
| 7               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2020-0004 | Sara Sara | 06/05/2020 | Verde           |
| 8               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2020-0005 | Sara Sara | 01/06/2020 | Verde           |
| 9               | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2020-0006 | Sara Sara | 01/07/2020 | Verde           |
| 10              | IGP/CENVUL-SAR/BV - 2020-0001 | Sara Sara | 03/02/2020 | Verde           |

Fuente: IGP-MINAM

ELSA AUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196

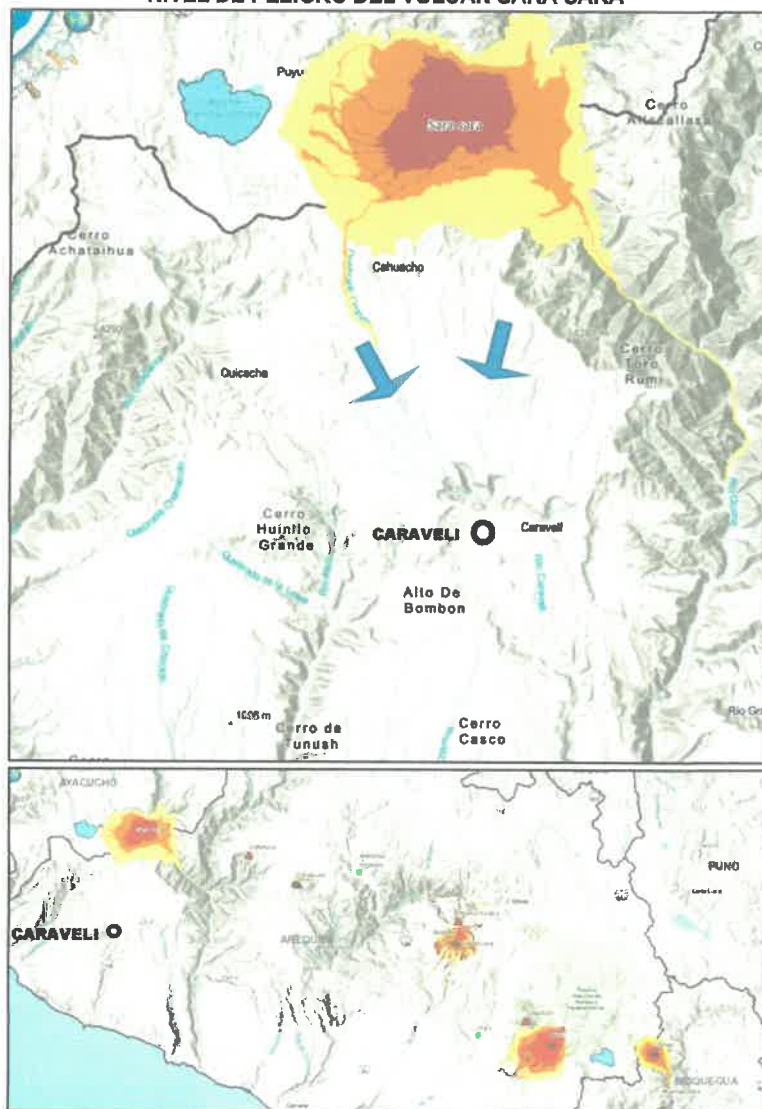




**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**MAPA N° 019  
NIVEL DE PELIGRO DEL VOLCÁN SARA SARA**



Fuente: GEOCATMIN 2022

**2.2.1.2 Análisis de la Ocurrencia de peligros generados por fenómenos de geodinámica externa:**

**a. Movimiento en masa:**

Los movimientos en masa incluyen todos aquellos movimientos ladera abajo de una masa de roca, de detritos o de tierras por efectos de la gravedad (Cruden, 1991). Algunos movimientos en masa, como la reptación de suelos, son lentos, a veces imperceptibles y difusos, en tanto que otros, como algunos deslizamientos pueden desarrollar velocidades altas y pueden definirse con límites claros, determinados por superficies de rotura (Crozier, 1999a, en Glade y Crozier, 2005).

**Susceptibilidad por movimientos en masa:**

La susceptibilidad por movimientos en masa está definida como la propensión o tendencia de una zona a ser afectada o hallarse bajo la influencia de un proceso de movimientos en masa determinado. La estimación de la susceptibilidad se basa en la correlación de los principales factores (intrínsecos) que contribuyen en la formación de movimientos en masa.



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**Mapa de susceptibilidad por movimientos en masas:**

Los mapas de susceptibilidad, se realizan a partir de datos cartográficos de tipo topográfico, geomorfológico, litológicoestructural, vegetación, usos de suelos y otros. Parten del análisis de los factores presentes en los movimientos existentes, para, extrapolando los resultados de este análisis, confeccionar el mapa de susceptibilidad. Cabe destacar que los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa identifican áreas donde se pueden generar potencialmente tales eventos, en ellos no figura la totalidad de zonas a ser afectadas, ni predicen cuando ocurrirán los procesos analizados (Ayala-Carcedo, F. & Coraminas, Y., 2003).

Se cuenta con el mapa regional de susceptibilidad por movimientos en masa de la región Ancash elaborado por el INGEMMET, de ella se ha obtenido el mapa de susceptibilidad por movimientos en masa del distrito de Caraveli en ella se muestra los niveles de susceptibilidad, los cuales se expresan de la siguiente manera: el nivel muy alto en color rojo, el nivel alto en color anaranjado, el nivel medio en color amarillo y el nivel bajo color lechuga y muy bajo en color verde.

**CUADRO N° 064**

**REPORTE DE EMERGENCIA**

| Tipo de Evento | Peligro principal | Departamento / Provincia / Distrito | Fecha del evento | DAÑOS |
|----------------|-------------------|-------------------------------------|------------------|-------|
| EMERGENCIA     | DERRUMBE          | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 15/01/2014       | -     |

Fuente: INDECI - MPC

**b. Flujo de detritos (Huaycos):**

**CUADRO N° 065**

**REPORTE SINPAD: EMERGENCIAS SUSCITADOS EN EL DISTRITO DE CARAVELÍ  
PERIODO 2020-2022**

| Tipo de Evento | Peligro principal | Departamento / Provincia / Distrito | Fecha del evento    | DAÑOS                  |
|----------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------|
| EMERGENCIA     | HUAYCO            | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 12/03/2012          | -                      |
| EMERGENCIA     | HUAYCOS           | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 08/02/2019          | 27 viviendas afectadas |
| EMERGENCIA     | HUAYCOS           | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 02/08/2019<br>18:02 | -                      |

Fuente: INDECI – MPC

**2.2.1.3 Análisis de la Ocurrencia de peligros originados por generados por fenómenos Hidrometeorológico y Oceanográficos:**

**CUADRO N° 066**

**REPORTE SINPAD: EMERGENCIAS SUSCITADOS EN EL DISTRITO DE CARAVELÍ  
PERIODO 2020-2022**

| Código SINPAD | Tipo de Evento | Peligro principal | Departamento / Provincia / Distrito | Fecha y hora del evento | Nivel de emergencia |
|---------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 116950        | EMERGENCIA     | LLUVIAS INTENSAS  | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 22/01/2020<br>13:01     | NIVEL 2             |
| 98765         | EMERGENCIA     | LLUVIAS INTENSAS  | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 27/01/2019<br>16:01     | NIVEL 4             |
| 154650        | EMERGENCIA     | DEFICIT HIDRICO   | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 24/06/2022<br>0:010     | -                   |

Fuente: INDECI - MPC

ELSA AUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinardo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**CUADRO N° 067  
REPORTE SINPAD: EMERGENCIAS SUSCITADOS EN EL DISTRITO DE CARAVELÍ PERIODO 2005-2020**

| Tipo de Evento | Peligro principal        | Departamento / Provincia / Distrito | Fecha del evento | DAÑOS                                                                |
|----------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| EMERGENCIA     | PRECIPITACIONES - LLUVIA | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 25/03/2015       | 2 heridos; 220 damnificados; 2500 afectados; 600 viviendas afectadas |
| EMERGENCIA     | PRECIPITACIONES - LLUVIA | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 03/03/2005       | 25 afectados, 4 viviendas afectadas                                  |
| EMERGENCIA     | PRECIPITACIONES - LLUVIA | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 20/02/2006       | -                                                                    |
| EMERGENCIA     | VIENTOS FUERTES          | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 08/04/2007       | 14 afectados, 2 viviendas afectadas                                  |
| EMERGENCIA     | VIENTOS FUERTES          | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 08/09/2007       | 11 afectados, 1 vivienda afectada                                    |
| EMERGENCIA     | PRECIPITACIONES - LLUVIA | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 14/01/2008       | -                                                                    |
| EMERGENCIA     | HELADA                   | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 02/08/2008       | 351 afectados                                                        |
| EMERGENCIA     | PRECIPITACIONES - LLUVIA | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 25/01/2010       | 34 afectados, 6 viviendas afectadas                                  |
| EMERGENCIA     | PRECIPITACIONES - LLUVIA | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 09/02/2012       | -                                                                    |
| EMERGENCIA     | PRECIPITACIONES - LLUVIA | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 08/03/2013       | -                                                                    |
| EMERGENCIA     | LLUVIAS INTENSAS         | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 27/01/2019       | -                                                                    |
| EMERGENCIA     | LLUVIAS INTENSAS         | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 22/01/2020       | -                                                                    |

Fuente: INDECI - MPC

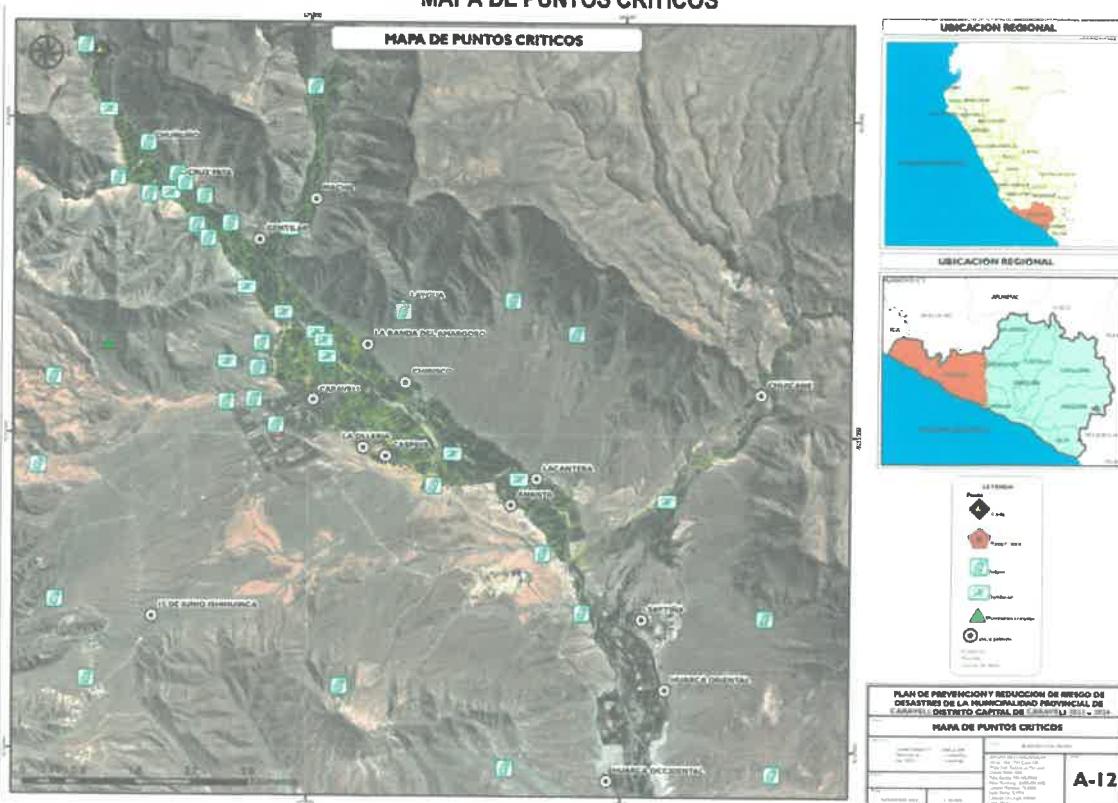
**2.2.1.4 Análisis de la Ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana:**

**CUADRO N° 068  
REPORTE SINPAD: EMERGENCIAS SUSCITADOS EN EL DISTRITO DE CARAVELÍ PERIODO 2020-2022**

| Código SINPAD | Tipo de Evento | Peligro principal | Departamento / Provincia / Distrito | Fecha y hora del evento | Nivel de emergencia |
|---------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 123444        | EMERGENCIA     | EPIDEMIA COVID-19 | AREQUIPA / CARAVELI / CARAVELI      | 26/03/2020<br>10:03     | NIVEL 4             |

Fuente: INDECI - MPC

**MAPA N° 020  
MAPA DE PUNTOS CRÍTICOS**



ELSA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198





## 2.2.2 CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO EN EL DISTRITO DE CARAVELÍ:

### 2.2.2.1 PELIGRO GENERADO POR FENÓMENO POR GEODINÁMICA INTERNA:

#### 2.2.2.1.1 PELIGRO SISMO:

El poblado de Caravelí como otras ciudades del Sur del Perú a través de los tiempos ha soportado la ocurrencia de sismos destructores, con saldos dolorosos por las pérdidas de vidas humanas y pérdidas materiales, un ejemplo cercano es este último sismo del 23 de junio cuya intensidad en la ciudad alcanzó entre los grados VII y VIII en la Escala Modificada de Mercalli.

En el Departamento han ocurrido una serie de desastres naturales, provocando una fuerte incidencia en el desarrollo socio-económico. Por ello, resulta una necesidad impostergable la identificación de los peligros, así como la propuesta de la vulnerabilidad y de riesgo que permitan plantear las políticas de prevención y mitigación.

Entre los principales terremotos ocurridos y que afectaron a Caravelí son los de 1821, 1868, 1922, 1958, 1960 y 2001 que destruyeron además algunas otras ciudades y poblados del Sur del Perú. Por consiguiente, en Caravelí por sus características geológicas los esfuerzos se centrarán fundamentalmente en la calidad de los suelos, para determinar con precisión los peligros que la amenazan y ponen en riesgo la seguridad física de las viviendas.

#### Sismicidad Histórica:

Aunque se tiene referencias históricas del impacto de terremotos durante el Imperio de los Incas, la información se remonta a la época de la conquista. En la descripción de los sismos se han utilizado como documentos básicos los trabajos de Silgado (1968) y Tesis.

- Entre los años de 1471 - 1490.- Gran terremoto que destruyó el primitivo asiento de la ciudad de Arequipa, fue la época del Inca Túpac Yupanqui, en la cual perecieron todos sus habitantes y hubo la erupción del volcán Misti, alcanzó una intensidad de VIII en la Escala Modificada de Mercalli.
- Entre los años de 1513 - 1515.- Grandes sismos acompañados de formidables deslizamientos de tierra de algunos cerros altos, en la costa el mar sobrepasó muchas veces la línea de playa. En Arequipa alcanzó intensidades de VIII en la Escala Modificada de Mercalli.
- 22 de Enero 1582.- A las 11:30 terremoto que destruyó la Ciudad de Arequipa. El movimiento se percibió en Lima. Perecieron más de 30 personas sepultadas entre los escombros, tuvo una magnitud de 8.1.(750 Km. al NE de Arequipa), el movimiento sísmico alcanzó una intensidad de X en la Escala Modificada de Mercalli, en Socabaya; en Arequipa se sintió con una intensidad de IX.
- En el año de 1590.- Fuerte sismo sentido en casi toda la Costa del Sur del Perú, destruyó el pueblo de Camaná debido a la salida del mar y el represamiento del río.
- 13 de Mayo de 1784.- A las 07:35. Terremoto que arruinó la ciudad de Arequipa, ocasionando graves daños en sus templos, murieron 54 personas, 500 heridos, tuvo una magnitud de 8.4, en Arequipa alcanzó una intensidad de VII en la Escala Modificada de Mercalli.
- 10 de Julio de 1821.- A las 05:00. Terremoto que causó graves daños en los pueblos de Camaná, Ocoña, Caravelí, Chuquibamba y valle de Majes. Se sintió en Lima. Murieron 70 personas en Camaná y Ocoña, 60 en Chuquibamba y 32 en Caravelí, tuvo una magnitud de 7.9, y una intensidad de VII en la Escala Modificada de Mercalli.
- 08 de Octubre de 1831.- A las 21:15, fuerte sismo en Tacna, Arica y en el interior del departamento. de Arequipa, ocasionó algunas víctimas y alrededor de 32 heridos.
- 18 de Setiembre de 1833.- A las 05:45 violento movimiento sísmico que ocasionó la destrucción de Tacna y grandes daños en Moquegua, Arequipa, Sama, Arica, Torata, Locumba e Ilaya, murieron 18 personas; fue, sentido en La Paz y Cochabamba, en Bolivia.

ELSABECAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Mollinedo Castiño  
ARQUITECTO  
CAP 18196



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**ELSA ALCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

- 13 de Agosto de 1868.- A las 16:45. Este terremoto alcanzó una intensidad de grado XI y fue acompañado de tsunami. Según el historiador Toribio Polo (1904), este terremoto es uno de los mayores que se han verificado en el Perú desde su conquista.
- 03 de Noviembre de 1869.- A las 19:30 horas se produjo un fuerte temblor local en arequipa que causó deterioros en los edificios, alcanzando una intensidad de VI en la Escala Modificada de Mercalli.
- 09 de Mayo de 1877.- A las 20:28. Un violento sismo que sacudió y averió las poblaciones de Ilo, Arica, Mollendo y otras. Se produjo un tsunami que inundó el puerto de Ilo y destruyó parte del ferrocarril. En la ciudad de Arica el mar avanzó m s de 600 metros. Esa misma noche se produjeron como 100 réplicas. La ola sísmica originada por esa conmoción se extendió casi por todo el Pacífico, llegando hasta las costas de Nueva Zelandia y Yokohoma, en Japón.
- 04 de Mayo de 1906.- A las 19:36. Fuerte temblor en Mollendo, en la ciudad de Tacna ocasionó derrumbes de casas y paredes cuarteadas. Se sintió fuertemente en la ciudad de Arica y aún en Iquique.
- 28 de Julio de 1913.- A las 01:40. Este movimiento sísmico afectó gran parte de la costa sur situada entre Chala y Mollendo, causando roturas de tres cables submarinos frente a la costa, lo que se atribuyó a un deslizamiento del talud submarino. La posición geográfica del epicentro fue de -17° Lat. S. y -74° Long. W, y alcanzó una magnitud de 7.0.
- 11 de octubre de 1922.- A las 09:50. Fuerte sismo que causó daños considerables en Arequipa, Caravelí y Mollendo. Fue sentido fuertemente en Chala, Acari, Puquio, Palpa, Ica y Cañete. La posición geográfica fue de -16° Lat. S. y -72.5° long. W., se estima su profundidad focal en 50 kilómetros y su magnitud 7.4 en Arequipa y Mollendo se sintió con una intensidad de VI de la Escala Modificada de Mercalli
- 24 de Agosto de 1942.- A las 17:51. Terremoto en la región limítrofe de los departamentos de Ica y Arequipa, alcanzando intensidades de grado IX de la Escala Modificada de Mercalli, el epicentro fu, situado entre los paralelos de 14° y 16° de latitud Sur. Causó gran destrucción en un área de 18,000 kilómetros cuadrados. Murieron 30 personas por los desplomes de las casas y 25 heridos por diversas causas.
- 11 de Mayo de 1948.- A las 03:56. Fuerte movimiento sísmico en la región sur afectó parte de los Dptos. de Arequipa, Moquegua y Tacna. Los efectos destructores fueron máximos dentro de un área aproximada de 3,500 Km2, dejando el saldo de 1 muerto y 66 heridos. En el área central alcanzó el grado VII en la Escala Modificada de Mercalli. La posición geográfica del epicentro fu, de -17.4° Lat. S. y -71° Long. W. La profundidad focal se estimó en unos 60-70 Km., con una magnitud de 7.1, en Moquegua se sintió con una intensidad de VII y en Arequipa alcanzó una intensidad de VI en la Escala Modificada de Mercalli.
- 20 de Julio de 1948.- A las 06:03. Sismo ligeramente destructor en las poblaciones de Caravelí y Chuquibamba. En el área epicentral alcanzó el grado VI-VII en la Escala Modificada de Mercalli. La posición geográfica del sismo fue de -16.6° Lat. S. y -73.6° Long. W., la magnitud fue de 7.1.ciudad de Tacna se cuartearon las paredes de un edificio moderno, alcanzó una intensidad del grado VI en la Escala Modificada de Mercalli. Se sintió fuertemente en las ciudades de Moquegua y Arica. La posición geográfica fue de -17° Lat. S. y - 71° Long. W., y su profundidad de 100 Km.
- 15 de Enero de 1958.- A las 14:14:29. Terremoto en Arequipa que causó 28 muertos y 133 heridos. Alcanzó una intensidad del grado VII en la Escala Modificada de Mercalli, y de grado VIII en la escala internacional de intensidad sísmica M.S.K.(Medvedev, Sponheuer y Kamik) (Fig. 4), este movimiento causó daños de diversa magnitud en todas las viviendas construidas a base de sillar, resistiendo sólo los inmuebles construidos después de 1940.
- 13 de Enero de 1960.- A las 10:40:34, fuerte terremoto en el departamento de Arequipa que dejó un saldo de 63 muertos y centenares de heridos. El pueblo de Chuquibamba quedó reducido a escombros, siendo igualmente destructor en Caravelí, Cotahuasi, Omate, Puquina, Moquegua y la ciudad de Arequipa.
- 09 de Marzo de 1960.- A las 18:54, se produjo una violenta réplica del terremoto del 13 de enero, en la ciudad de Arequipa se cayeron las comisas removidas, este sismo fue, sentido en Puno, en

**Edgar Molinedo Castillo**  
ARQUITECTO  
CAP 18196



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

los Puertos de Matarani y Mejía tuvo una Intensidad de V en la Escala Modificada de Mercalli, en la ciudad de Arequipa se sintió con una magnitud de 6.0 y una intensidad de grado VIII, el epicentro se ubicó a  $-16^{\circ}$  Lat. S. y  $-72^{\circ}$  Long. W.

- 26 de Enero de 1964.- A las 04:00 se produjo un sismo en el sur del Perú, en Arequipa como producto del violento movimiento se registró cuatro heridos, y daños en las viviendas que ya se encontraban remecidas por anteriores sismos, este sismo tuvo una intensidad de VI en la Escala Modificada de Mercalli en la ciudad de Arequipa, en Mollendo y Ubinas alcanzó una intensidad de V.
- 16 de Febrero de 1979.- A las 05:08:53. Fuerte terremoto en el departamento de Arequipa, que ocasionó algunas muertes y muchos heridos. Este sismo produjo severos daños en las localidades de Chuquibamba y pueblos del valle de Majes.
- 23 de Junio de 2001.- A las 15 horas 33 minutos, terremoto destructor que afectó el Sur del Perú, particularmente los Departamentos de Moquegua, Tacna y Arequipa. Este sismo tuvo características importantes entre las que se destaca la complejidad de su registro y ocurrencia. El terremoto ha originado varios miles de post-sacudidas o réplicas.
- Las localidades más afectadas por el terremoto fueron las ciudades de Moquegua, Tacna, Arequipa, Valle de Tambo, Caraveli, Chuquibamba, Ilo, algunos pueblos del interior y Camaná por el efecto del Tsunami. El Sistema de Defensa Civil y medios de comunicación han informado la muerte de 35 personas en los departamentos antes mencionados, así como desaparecidos y miles de edificaciones destruidas.

En el mapa N° 021 de intensidades máximas para sismos ocurridos durante el periodo 1960 a 2014. Según la información, toda la zona costera de Perú fue afectada con intensidades máximas de VIII (MM), principalmente en los departamentos de Arequipa, Ica, Lima, Áncash, Tumbes y Piura. En el interior del país, fue afectado el departamento de San Martín y las ciudades de Huancayo, Cusco y la zona andina de Arequipa, valle de Chivay. En la ciudad de Huancayo, específicamente en la zona del nevado Huaytapallana, las intensidades habrían llegado a valores de X (MM). En general, los sismos que produjeron estos niveles de intensidad en el Perú presentaron magnitudes de 8,0 Mw para sismos de subducción y de 6,5 Mw para sismos por fallas geológicas.

**MAPA N° 021**  
**INTENSIDADES MÁXIMAS DE SISMOS**



Fuente: SIGRID - CENEPRED

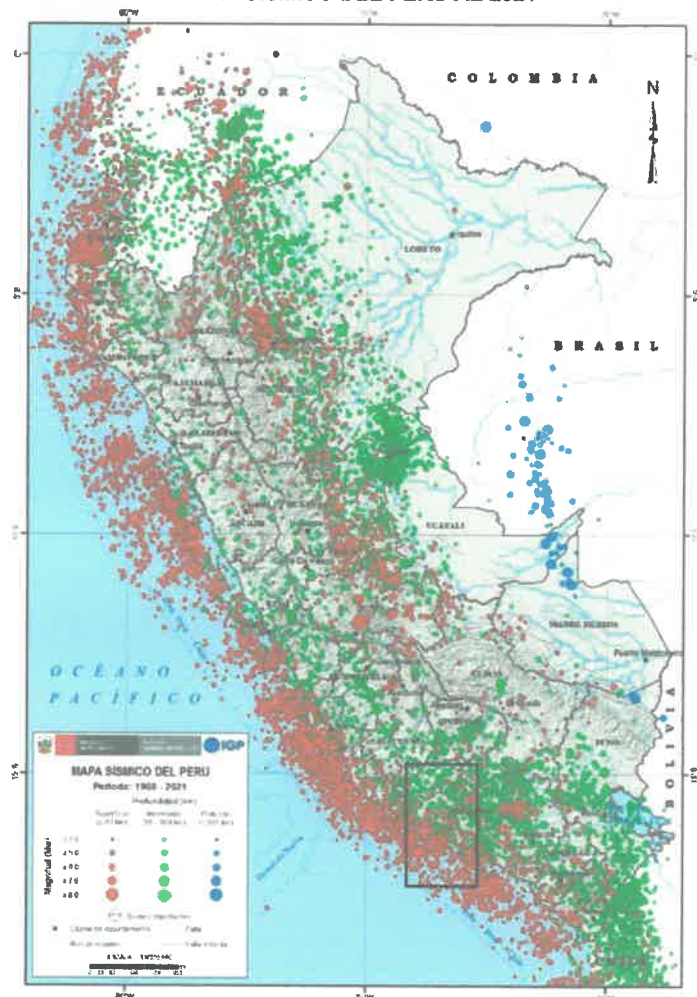




**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**MAPA N° 022  
MAPA SÍSMICO DEL PERÚ AL 2021**



Fuente: IGP Perú

**a. Factores condicionantes:**

Son parámetros propios del ámbito geográfico de estudio, el cual contribuye de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural (magnitud e intensidad), así como su distribución espacial.

**CUADRO N° 069  
PONDERACIÓN FACTORES CONDICIONANTES**

| PENDIENTE DEL TERRENO |     |                                                        |
|-----------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| DESCRIPTOR            | AC1 | Extremadamente pronunciadas: Mayor a 50° y menor a 80° |
|                       | AC2 | Muy pronunciadas: Mayor a 35° y menor a 50°            |
|                       | AC3 | Pronunciadas: Mayor a 20° y menor a 35°                |
|                       | AC4 | Pendiente moderada: Mayor a 5° y menor a 20°           |
|                       | AC5 | Pendiente normal: Menor a 5°                           |
| GEOLOGIA              |     |                                                        |
| DESCRIPTOR            | AC1 | Formación Moquegua (Nm-mo).                            |
|                       | AC2 | Formación Sencca (Np-se)                               |
|                       | AC3 | Depósitos de flujos de detritos (Qh-la)                |
|                       | C4  | Depósitos aluviales (Qh-al)                            |
| TIPO SUELO            |     |                                                        |
| DESCRIPTOR            | AC1 | Arenas finas limosas                                   |
|                       | AC2 | Arenas limosas                                         |
|                       | AC3 | Arena y gravas                                         |



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

### b. Factor desencadenante:

En relación a la magnitud, a la fecha existe importante información científica, que evidencia la presencia de áreas con acumulación de energía sísmica en la zona de contacto entre las placas tectónica de Nazca y Sudamericana.

A la fecha existe importante información científica, que evidencia la presencia de áreas con acumulación de energía sísmica en la zona de contacto entre las placas tectónicas Nazca y Sudamericana. La más importante, en términos de tamaño y magnitud estimada, se ubica en la zona sur del Perú y cuya liberación de energía sísmica, se estima que podría generar un sismo de magnitud menor o igual a 8.8 Mw. Este evento presentaría intensidades y/o aceleraciones del suelo similares a las estimadas para el sismo ocurrido en 1948.

El instituto geofísico del Perú – IGP en su publicación “Evaluación del Peligro Sísmico en Perú” publicado en el 2014, señala que para el tipo de sismo producidos por fuentes sismogénicas superficiales – Interface, se estima una magnitud máxima de 8.6 Mw.

| PÁRAMETRO    |    | MAGNITUD DEL SISMO                                                       |
|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPTORES | S1 | Mayor a 8.0: Sismo de Gran Magnitud                                      |
|              | S2 | 6.0 a 7.9: Sismo Mayor                                                   |
|              | S3 | 4.5 a 5.9: Pueden causar daños menores en la localidad                   |
|              | S4 | 3.5 a 4.4 : Sentido por mucha gente                                      |
|              | S5 | Menor a 3.4: No es sentido en general, pero es registrado en sismógrafos |

Fuente: CENEPRED / Escala de Richter – IGP

### c. Parámetros de Evaluación:

Se han seleccionado los parámetros: Magnitud de sismo, Intensidad de sismo y Aceleración Natural del Suelo, Los valores numéricos (pesos) fueron obtenidos mediante el proceso de análisis jerárquico.

Para el análisis de los peligros, se utilizó el análisis multicriterio, denominado proceso jerárquico, que desarrolla el cálculo de los pesos ponderados de los parámetros que caracterizan el peligro (Saaty, 1980) cuyo resultado busca indicar la importancia relativa de comparación de parámetros. La misma que será utilizada para el cálculo de los ponderados de los demás peligros objeto del análisis de la presente evaluación de peligros.

#### Pesos Ponderados de los descriptores por cada parámetro

##### c.1 Profundidad Hipocentral:

| PÁRAMETRO    |    | PROFUNDIDAD HIPOCENTRAL |
|--------------|----|-------------------------|
| DESCRIPTORES | S1 | Menores de 10 Km        |
|              | S2 | De a 11 a 30 Km         |
|              | S3 | De 31 a 64 Km           |
|              | S4 | De 64 a 120 Km          |
|              | S5 | Mayores de 120 Km       |

Fuente: CENEPRED / Escala de Richter – IGP

##### c.2 Intensidad del Sismo:

Según la información, toda la zona costera de Perú fue afectada con intensidades máximas de VIII (MM), principalmente en los departamentos de Arequipa, Moquegua, Ica, Lima, Áncash, Tumbes y Piura. En el interior del país, fue afectado el departamento de San Martín y las ciudades de Huancayo, Cusco y la zona andina de Arequipa, valle de Chivay. En general, los sismos que produjeron estos niveles de intensidad en el Perú presentaron magnitudes de 8.0 Mw para sismos de subducción y de 6.5 Mw para sismos por fallas geológicas.

| PÁRAMETRO    |     | INTENSIDAD DEL SISMO                                                                                                                                           |
|--------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPTORES | IS1 | XI Y XII. Destrucción total, puentes destruidos, grandes grietas en el suelo. Las ondas sísmicas se observan en el suelo y lanzados al aire.                   |
|              | IS2 | IX Y X. Todos los edificios resultan con daños severos, muchas edificaciones son desplazadas de su cimentación. El suelo resulta considerablemente fracturado. |



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

|     |                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IS3 | VI, VII Y VIII. Sentido por todos, los muebles se desplazan, daños considerables en estructuras de pobre construcción. Daños ligeros en estructuras de buen diseño. |
| IS4 | III, IV Y V. Notado por muchos, sentido en el interior de las viviendas, los árboles y postes se balancean.                                                         |
| IS5 | I y II. Casi nadie lo siente y/o sentido por unas cuantas personas.                                                                                                 |

Fuente: CENEPRED / Escala de Mercalli modificada – IGP

## c.3 Aceleración Natural del Suelo:

Según la correlación de la Aceleración Natural del Suelo con la Escala de Mercalli, a la Intensidad VIII planteada para el presente estudio le corresponde una aceleración de 0.34 a 0.65 g.

| DESCRIPCIÓN | PARAMETRO | ACELERACIÓN NATURAL DEL SUELO |
|-------------|-----------|-------------------------------|
|             | AC1       | Menor a 0.05 micrones         |
|             | AC2       | 0.05 - 2 micrones             |
|             | AC3       | 2 - 5 micrones                |
|             | AC4       | 5 - 8 micrones                |
|             | AC5       | 8 - 10 micrones               |

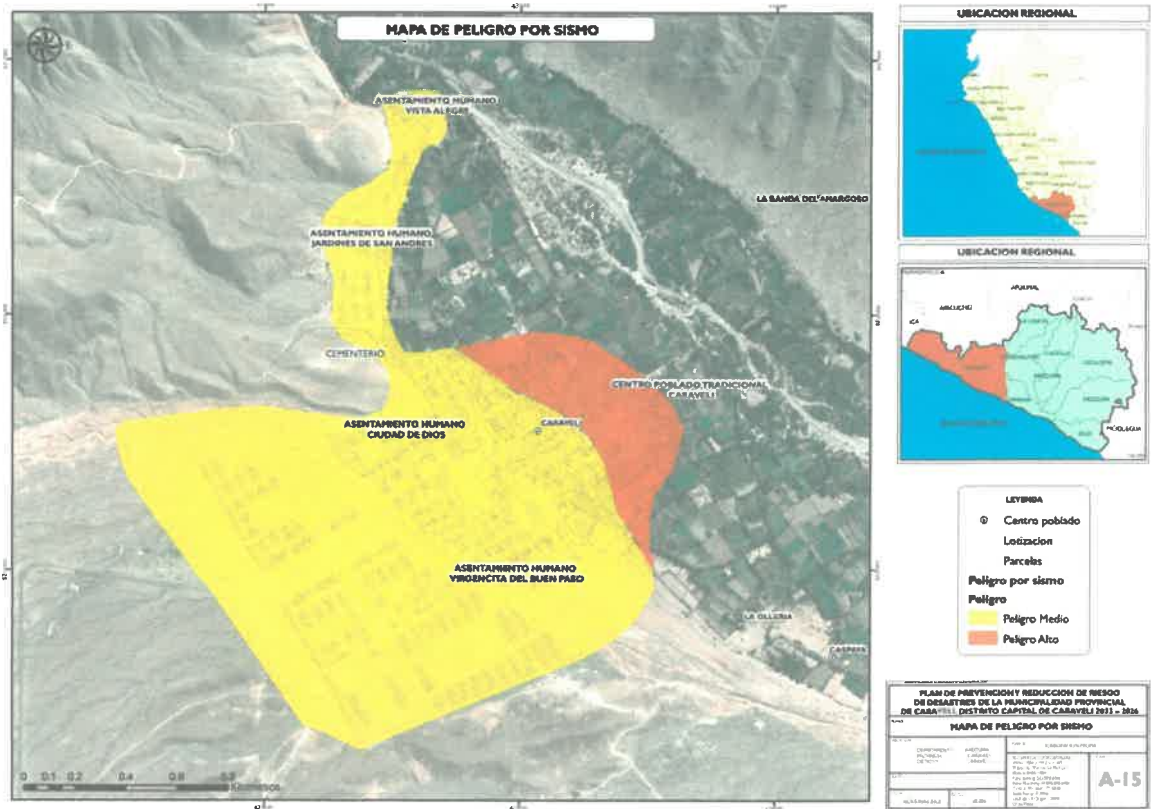
Fuente: CENEPRED / Adaptado de CISMID

## CUADRO N° 070 EXTENSIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO POR SISMOS

| NIVEL DE PELIGRO | AREA (KM) | %      |
|------------------|-----------|--------|
| Muy Alto         | -         | -      |
| Alto             | 2.26      | 88.63  |
| Medio            | 0.29      | 11.37  |
| Bajo             | -         | -      |
| TOTAL            | 2.55      | 100.00 |

Fuente: Elaboración propia, sobre la base del IGP

## MAPA N° 023 PELIGRO POR SISMO



Fuente: Equipo Técnico PPRRD 2022-2026/Instituto Geofísico UNSA/Evaluación de peligros Caraveli





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**2.2.2.1.2 Exposición por Peligro de Geodinámica Interna – Sismo:**

La exposición ante sismos se tiene a nivel de Viviendas, Centros Poblados, Instituciones Educativas, Establecimientos de Salud y Redes Viales, con una extensión como se describe en el siguiente cuadro:

**CUADRO N° 071  
NIVEL DE EXPOSICION AL PELIGRO POR SISMO**

| TIPO DE USO | DENOMINACION                                | N° UNIDAD | NIVEL BAJO | NIVEL MEDIO | NIVEL ALTO | NIVEL MUY ALTO |
|-------------|---------------------------------------------|-----------|------------|-------------|------------|----------------|
| VIVIENDA    | ZONA URBANA CARAVELI                        | 2680      | -          | 2361        | 319        | -              |
| SALUD       | ESTABLECIMIENTO DE SALUD // CATEGORIA I-3   | 1         | -          | 1           | -          | -              |
| EDUCACION   | 41042 PEDRO JOSE TORDOYA MONTOYA - PRIMARIA | 1         | -          | 1           | -          | -              |
|             | CARAVELI - INICIAL - JARDIN                 | 1         | -          | 1           | -          | -              |
|             | FEDERICO KAISER - SUPERIOR PEDAGÓGICA       | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | INDEPENDENCIA DEL PERU - SECUNDARIA         | 1         | -          | 1           | -          | -              |
|             | SAN MIGUEL- INICIAL – JARDIN- PRIMARIA      | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | SAN MIGUEL - SECUNDARIA                     | 1         | -          | 1           | -          | -              |
| OTROS USOS  | CULTO – IGLESIA                             | 1         | -          | 1           | -          | -              |
|             | COMISARIA                                   | 1         | -          | 1           | -          | -              |
|             | GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL                   | 1         | -          | 1           | -          | -              |
|             | AGENCIA DE BANCO DE LA NACION               | 1         | -          | 1           | -          | -              |
| AGRICOLA    | ZONA RURAL CARAVELI                         | -         | -          | -           | -          | -              |
|             |                                             | POBLACION |            |             |            |                |
| CARAVELI    |                                             | -         | -          | 4722        | 638        | -              |

Fuente: Equipo Técnico PPRD 2022-2026

**2.2.2.2 PELIGRO GENERADO POR FENOMENO POR GEODINAMICA EXTERNA:**

**2.2.2.2.1 SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTO EN MASA:**

La susceptibilidad está definida como la propensión o tendencia de una zona a ser afectada o hallarse bajo la influencia de un proceso de Movimiento de Masas determinado. La estimación de la susceptibilidad se basa en la correlación de los principales factores (intrínsecos) que contribuyen en la formación de los Movimiento de Masas. Los mapas de susceptibilidad, se realizan a partir de datos cartográficos de tipo topográfico, geomorfológico, litológicoestructural, vegetación, usos de suelos y otros. Parten del análisis de los factores presentes en los movimientos existentes, para, extrapolando los resultados de este análisis, confeccionar el mapa de susceptibilidad (Ayala-Carcedo, F. & Coraminas, Y., 2003).

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

La pérdida de cobertura vegetal y forestal favorece a la meteorización y el consecuente desplazamiento mecánico del material por factores desencadenantes.

ELSA ALICAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Mollinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAF 18198



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

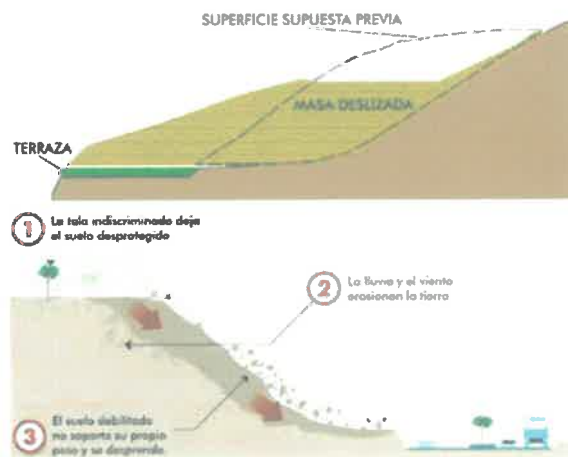
## MAPA N° 024 SUSCEPTIBILIDAD MOVIMIENTO EN MASA



| GRADO/CRITERIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muy Alta:      | Laderas con zonas de falla, masas de rocas intensamente meteorizadas, saturadas y muy fracturadas; con discontinuidades desfavorables, depósitos superficiales inconsolidados, laderas con pendientes entre 30° a 45°, movimientos en masa antiguos y/o antiguos. En estos sectores existe alta posibilidad de que ocurran MM.                                                                          |
| Alta:          | Laderas que tienen zonas de falla, masas de roca con meteorización alta a moderada, fracturadas con discontinuidades desfavorables; depósitos superficiales inconsolidados, materiales parcialmente a muy saturados, laderas con pendientes entre 25° a 45°, donde han ocurrido MM o existe la posibilidad de que ocurran.                                                                              |
| Medio:         | Laderas con algunas zonas de falla, erosión intensa o materiales parcialmente saturados, moderadamente meteorizados, laderas con pendientes entre 20° y 30°, donde han ocurrido algunos MM y no existe completa seguridad de que no ocurran MM. Estos pueden ser "detonados" por sismos y lluvias excepcionales.                                                                                        |
| Baja:          | Laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionados, no saturados, con pocas discontinuidades favorables. Pendientes entre 10° a 20°. Zonas que tienen pocas condiciones para originar MM, salvo que puede ser afectada por MM ocurridos en zonas de susceptibilidad alta a muy alta cercanas a ellas, detonadas principalmente por lluvias excepcionales. |
| Muy Baja:      | Laderas no meteorizadas, con discontinuidades favorables. Terrenos con pendientes menores a 5° donde no existen indicios que permitan predecir deslizamientos.                                                                                                                                                                                                                                          |

ELSA BUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

## GRAFICO N° 017 PROCESO DE MOVIMIENTO DE MASAS



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

## CUADRO N° 072 EXTENSIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO POR SUSCEPTIBILIDAD DE MOV. MASA

| NIVEL DE PELIGRO | AREA (KM) | %     |
|------------------|-----------|-------|
| Muy Alto         | 0.39      | 5.30  |
| Alto             | 0.43      | 5.86  |
| Medio            | 6.40      | 86.98 |
| Bajo             | 0.14      | 1.87  |

Fuente: Elaboración propia, sobre la base del IGP

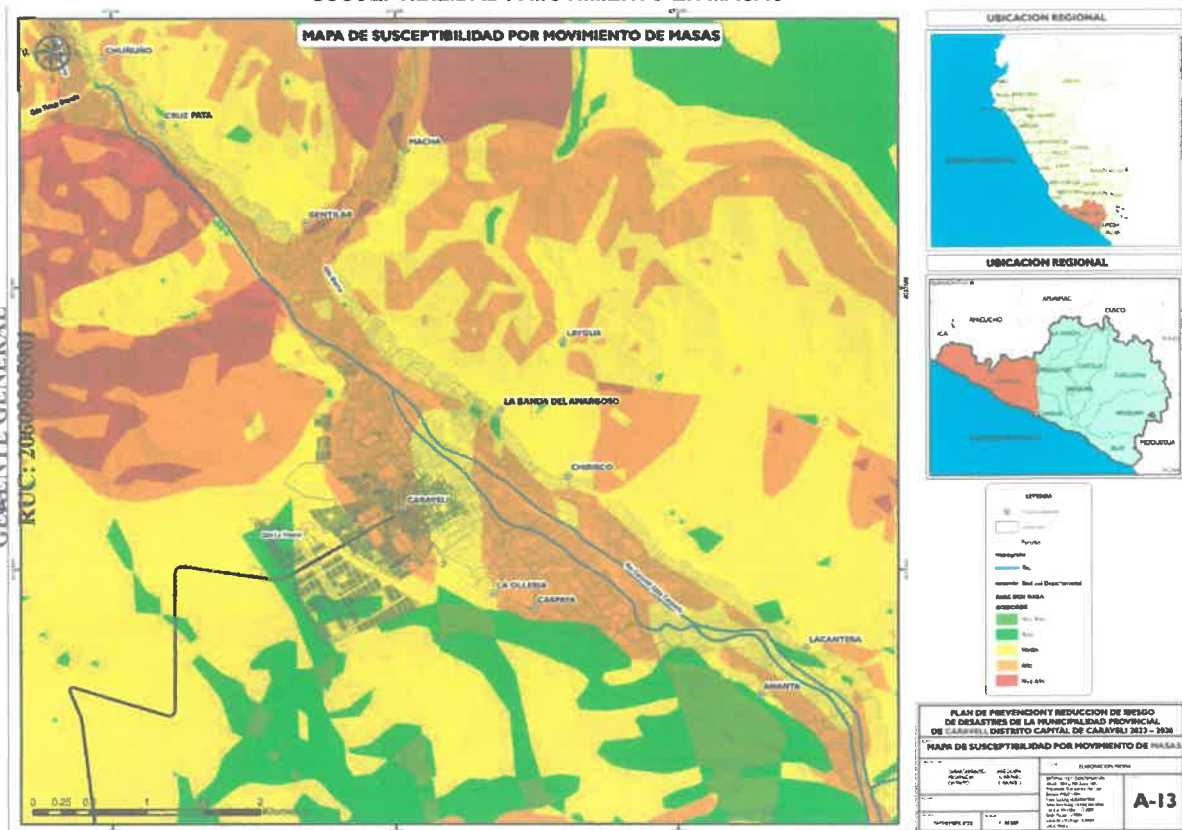
Edgar Molinero Castiño  
ARQUITECTO  
CAP 18196



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

MAPA N° 025  
SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTO EN MASAS



Fuente: INGENMET/ ET PPRD 2023-2026

2.2.2.2.2 Exposición por Peligro de Geodinámica Externa – Susc. Movimiento de masas:

La exposición ante sismos se tiene a nivel de Viviendas, Centros Poblados, Instituciones Educativas, Establecimientos de Salud y Redes Viales, con una extensión como se describe en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 073  
NIVEL DE EXPOSICION A LA SUSC. MOVIMIENTO DE MASAS

| TIPO DE USO | DENOMINACION                                                | N° UNIDAD | NIVEL BAJO | NIVEL MEDIO | NIVEL ALTO | NIVEL MUY ALTO |
|-------------|-------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|------------|----------------|
| VIVIENDA    | ZONA URBANA CARAVELI                                        | 2680      | 1213       | 804         | 683        | -              |
| SALUD       | ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO // CATEGORIA I-3 | 1         | -          | -           | 1          | -              |
| EDUCACION   | 41042 PEDRO JOSE TORDOYA MONTOYA - PRIMARIA                 | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | CARAVELI - INICIAL - JARDÍN                                 | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | FEDERICO KAISER - SUPERIOR PEDAGÓGICA                       | 1         | -          | 1           | -          | -              |
|             | INDEPENDENCIA DEL PERU - SECUNDARIA                         | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | SAN MIGUEL- INICIAL – JARDÍN- PRIMARIA                      | 1         | -          | 1           | -          | -              |
|             | SAN MIGUEL - SECUNDARIA                                     | 1         | -          | 1           | -          | -              |
| OTROS USOS  | CULTO – IGLESIA                                             | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | COMISARIA                                                   | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL                                   | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | AGENCIA DE BANCO DE LA NACION                               | 1         | -          | -           | 1          | -              |
| AGRICOLA    | ZONA RURAL CARAVELI                                         | 1631      | -          | -           | 1611       | 19             |
| POBLACION   |                                                             |           |            |             |            |                |
| CARAVELI    |                                                             |           | 2426       | 1608        | 1366       |                |





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**2.2.2.2.3 PELIGRO POR FLUJO DE DETRITO:**

**a. Factores condicionantes:**

Son parámetros propios del ámbito geográfico de estudio, el cual contribuye de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural (magnitud e intensidad), así como su distribución espacial.

**CUADRO N° 074  
PARAMETROS DE EVALUACION DE FACTORES CONDICIONANTES**

| PENDIENTE DEL TERRENO |     |                                                      |
|-----------------------|-----|------------------------------------------------------|
| DESCRIPTOR            | AC1 | Extremadamente pronunciadas: Mayor a 50 y menor a 80 |
|                       | AC2 | Muy pronunciadas: Mayor a 30 y menor a 50            |
|                       | AC3 | Pronunciadas: Mayor a 20 y menor a 30                |
|                       | AC4 | Pendiente moderada: Mayor a 10 y menor a 20          |
|                       | AC5 | Pendiente normal: Menor a 10                         |
| GEOLOGIA              |     |                                                      |
| DESCRIPTOR            | AC1 | Formación Moquegua (Nm-mo).                          |
|                       | AC2 | Formación Sencca (Np-se)                             |
|                       | AC3 | Depósitos de flujos de detritos (Qh-la)              |
|                       | C4  | Depósitos aluviales (Qh-al)                          |
| GEMORFOLOGIA          |     |                                                      |
| DESCRIPTOR            | AC1 | Unidad de montaña y colina en roca sedimentaria      |
|                       | AC2 | Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial             |
|                       | AC3 | Superficie de flujos piroclásticos                   |

**b. Factor desencadenante:**

**Precipitación:**

Las precipitaciones son un factor determinante para la generación de flujos de detritos y otros tipos de movimientos en masa. Se pueden generar en una cuenca en función al área de captación, las alturas, pendientes y cobertura vegetal (Faustino, 2006); la respuesta del evento de escorrentía se producirá de forma inmediata o tardará un tiempo hasta alcanzar el cauce de la quebrada a través del desplazamiento de un flujo por sus afluentes.

Al no contar con información de precipitaciones máximas en 24 horas para analizar la frecuencia de las lluvias en la región, se ha realizado un análisis de peligrosidad relativa considerando las precipitaciones promedio anuales para las estaciones que circundan el área evaluada. En base a la información aportada por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología.

**Ponderación del factor desencadenante:**

Se muestran al factor desencadenante precipitación en periodo lluvioso desde diciembre a febrero y sus descriptores ponderados, el cual fue utilizado para la caracterización del peligro por flujos de detritos

**CUADRO N° 075  
DESCRIPTORES: PRECIPITACION EN PERIODO LLUVIOSO**

| PÁRAMETRO |    | PRECIPITACION EN PERIODO LLUVIOSO         |
|-----------|----|-------------------------------------------|
| DESCRPTO  | S1 | Mayor a 10 mm (Extremadamente Lluvioso)   |
|           | S2 | Entre 5mm a 10 mm (Muy Lluvioso)          |
|           | S3 | Entre 3mm a 5 mm (Lluvioso)               |
|           | S4 | Entre 1mm a 3 mm (Moderadamente Lluvioso) |
|           | S5 | Menor a 1 mm (Lluvia Usual)               |

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

c. Parámetro de Evaluación:

ESCALA VELOCIDAD DESPLAZAMIENTO DE MASAS:

La velocidad de movimiento puede ser el mejor parámetro para describir el potencial de daño de un deslizamiento, sin embargo, es muy difícil de predecir e incluso medir. Cruden y Varnes (1996) han utilizado la velocidad de movimiento como variable descriptiva de la magnitud de un deslizamiento de acuerdo con el cuadro N° 076, sin embargo, estos valores deben ser utilizados sólo como indicativos del nivel potencial de daño (Rodríguez y Jiménez, 2009).

CUADRO N° 076  
ESCALA DE VELOCIDAD PROPUESTA POR CRUDEN Y VARNES (1996). (ADAPTADA DE AGS, 2000, LEE Y JONES, 2004).

| Clase de Velocidad | Descripción            | Velocidad (mm/s)   | Velocidad Típica | Probable importancia destructiva                                                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7                  | Extremadamente rápido. | $5 \times 10^3$    | 5 m/s            | Catástrofe de mayor violencia, los edificios expuestos son totalmente destruidos por el impacto del material desplazado, muchas muertes.                                                      |
| 6                  | Muy rápido             | $5 \times 10^1$    | 3 m/min          | Algunas pérdidas de vidas humanas, velocidad demasiado grande, destrucción importante                                                                                                         |
| 5                  | Rápido                 | $5 \times 10^{-1}$ | 1.8 m/h          | Evacuación es posible: estructuras, bienes y equipos son destruidos.                                                                                                                          |
| 4                  | Moderada               | $5 \times 10^{-3}$ | 13 m/mes         | Algunas estructuras pueden mantenerse, si se encuentran a corta distancia frente a la masa desplazada, las estructuras localizadas en la masa desplazada son extensamente dañadas             |
| 3                  | Lenta                  | $5 \times 10^{-5}$ | 1.6 m/año        | Correctivos pueden llevarse a cabo durante el movimiento, algunas estructuras se pueden mantener con trabajos frecuentes, si el movimiento total no es grande durante la fase de aceleración. |
| 2                  | Muy lenta              | $5 \times 10^{-7}$ | 16 mm/año        | Algunas estructuras permanentes sin daños por el movimiento, si hay grietas se pueden reparar.                                                                                                |
| 1                  | Extremadamente lenta   | -                  | -                | Imperceptible sin instrumentación.                                                                                                                                                            |

Fuente: Cruden y Varnes (1996)

CUADRO N° 077  
PONDERACION MAGNITUD

| PARÁMETRO | ESCALA VELOCIDAD DESPLAZAMIENTO DEL FLUJO DE DETRITOS | PESO PONDERADO |
|-----------|-------------------------------------------------------|----------------|
| PM1       | Muy rápido, Velocidades > 3m/min.                     | PS1            |
| PM2       | Rápido, Velocidad media 1.8 m/hora                    | PS2            |
| PM3       | Moderada, Velocidad media 13 m/mes                    | PS3            |
| PM4       | Lenta, Velocidad media 1.6 m/año                      | PS4            |
| PM5       | Muy lenta, Velocidad media 16 mm/año                  | PS5            |

CUADRO N° 078  
EXTENSIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO POR FLUJO DETRITOS

| NIVEL DE PELIGRO | AREA (KM) | %      |
|------------------|-----------|--------|
| Muy Alto         | 0.39      | 5.30   |
| Alto             | 0.43      | 5.86   |
| Medio            | 6.40      | 86.98  |
| Bajo             | 0.14      | 1.87   |
| TOTAL            | 7.36      | 100.00 |

Fuente: Elaboración propia, sobre la base del IGP

ELSA MUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castiño  
ARQUITECTO  
CAP 16196



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**2.2.2.3 PELIGRO GENERADO POR FENÓMENO DE HIDROMETEREOLÓGICO Y OCEANOGRÁFICOS:**

**2.2.2.3.1 INUNDACIÓN:**

**- Precipitación:**

Las precipitaciones son un factor determinante para la generación de flujos de detritos y otros tipos de movimientos en masa. Se pueden generar en una cuenca en función al área de captación, las alturas, pendientes y cobertura vegetal (Faustino, 2006); la respuesta del evento de escorrenia se producirá de forma inmediata o tardará un tiempo hasta alcanzar el cauce de la quebrada a través del desplazamiento de un flujo por sus afluentes.

Al no contar con información de precipitaciones máximas en 24 horas para analizar la frecuencia de las lluvias en la región, se ha realizado un análisis de peligrosidad relativa considerando las precipitaciones promedio anuales para las estaciones que circundan el área evaluada. En base a la información aportada por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología.

**CUADRO N° 080  
RANGOS DE PRECIPITACIÓN EMPLEADOS PARA EL MODELO DE PRECIPITACIÓN**

| ID    | Rango de Precipitación (mm/año) |
|-------|---------------------------------|
| 1     | 18-21                           |
| 2     | 21-24                           |
| 3     | 24-27                           |
| TOTAL |                                 |

Fuente: INGEMMET; Medina – Luque, Febrero 2016

**Factor Condicionante:**

**CUADRO N° 081  
PARAMETROS DE EVALUACION DE FACTORES CONDICIONANTES**

| PENDIENTE DEL TERRENO |     |                                                      |
|-----------------------|-----|------------------------------------------------------|
| DESCRIPTOR            | AC1 | Extremadamente pronunciadas: Mayor a 50 y menor a 80 |
|                       | AC2 | Muy pronunciadas: Mayor a 30 y menor a 50            |
|                       | AC3 | Pronunciadas: Mayor a 20 y menor a 30                |
|                       | AC4 | Pendiente moderada: Mayor a 10 y menor a 20          |
|                       | AC5 | Pendiente normal: Menor a 10                         |
| GEOLOGIA              |     |                                                      |
| DESCRIPTOR            | AC1 | Formación Moquegua (Nm-mo).                          |
|                       | AC2 | Formación Sencca (No-se)                             |
|                       | AC3 | Depósitos de flujos de detritos (Qh-la)              |
|                       | C4  | Depósitos aluviales (Qh-al)                          |
| GEMORFOLOGIA          |     |                                                      |
| DESCRIPTOR            | AC1 | Unidad de montaña y colina en roca sedimentaria      |
|                       | AC2 | Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial             |
|                       | AC3 | Superficie de flujos piroclásticos                   |

**Factor desencadenante:**

Se muestran al factor desencadenante precipitación en periodo lluvioso desde diciembre a febrero y sus descriptores ponderados, el cual fue utilizado para la caracterización del peligro por flujos de detritos.

**CUADRO N° 082  
DESCRIPTORES: PRECIPITACION EN PERIODO LLUVIOSO**

| PARAMETRO    | PRECIPITACION EN PERIODO LLUVIOSO             |
|--------------|-----------------------------------------------|
| DESCRPTO RES | PM1 Mayor a 10 mm (Extremadamente lluvioso)   |
|              | PM2 Entre 5mm a 10 mm (Muy Lluvioso)          |
|              | PM3 Entre 3mm a 5 mm (Lluvioso)               |
|              | PM4 Entre 1mm a 3 mm (Moderadamente Lluvioso) |
|              | PM5 Menor a 1 mm (Lluvia Usual)               |





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

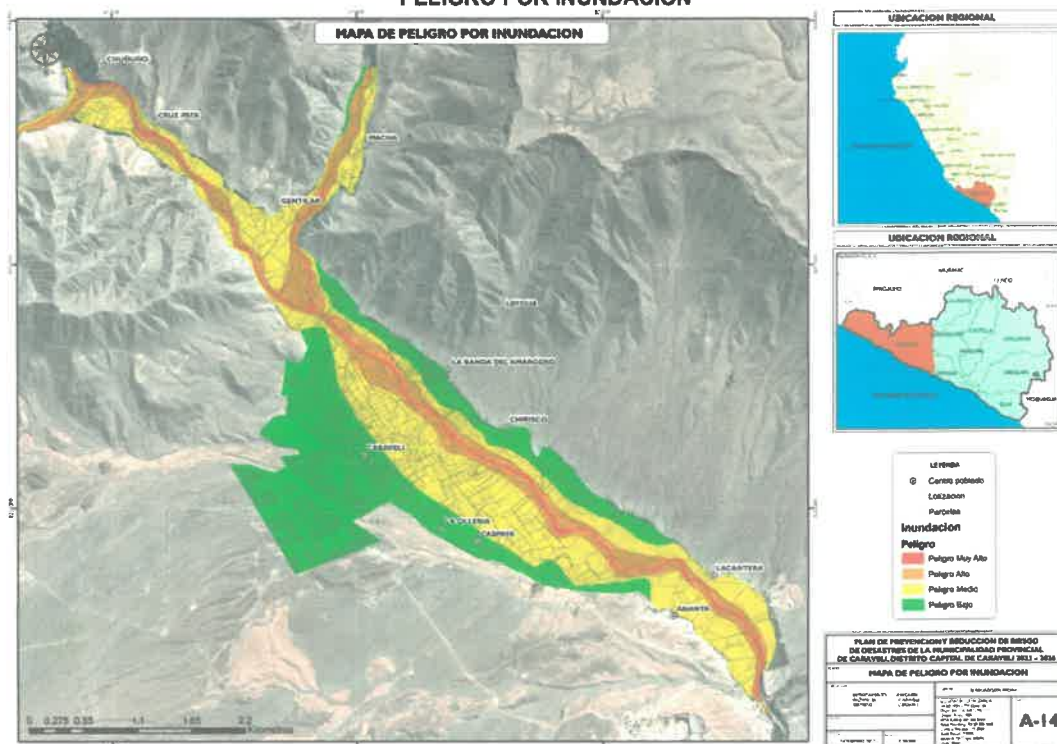
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**CUADRO N° 083**  
**EXTENSIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO POR INUNDACIÓN**

| NIVEL DE PELIGRO | AREA (KM) | %     |
|------------------|-----------|-------|
| Muy Alto         | 0.25      | 1.84  |
| Alto             | 1.94      | 14.08 |
| Medio            | 7.45      | 54.08 |
| Bajo             | 4.13      | 29.99 |

Fuente: Elaboración propia, sobre la base del IGP

**MAPA N° 26-A**  
**PELIGRO POR INUNDACION**



Fuente: Elaboración propia ET PPRD 2023-2026

- Exposición por Peligro de Fenómeno de hidrometeorológico y oceanográficos – Inundación:

La exposición ante sismos se tiene a nivel de Viviendas, Centros Poblados, Instituciones Educativas, Establecimientos de Salud y Redes Viales, con una extensión como se describe en el siguiente cuadro:

**CUADRO N° 084**  
**NIVEL DE EXPOSICIÓN AL PELIGRO POR INUNDACION**

| TIPO DE USO | DENOMINACION                                | N° UNIDAD | NIVEL BAJO | NIVEL MEDIO | NIVEL ALTO | NIVEL MUY ALTO |
|-------------|---------------------------------------------|-----------|------------|-------------|------------|----------------|
| VIVIENDA    | ZONA URBANA CARAVELI                        | 2680      | 2444       | 236         | -          | -              |
| SALUD       | ESTABLECIMIENTO DE SALUD // CATEGORIA I-3   | 1         | 1          | -           | -          | -              |
| EDUCACION   | 41042 PEDRO JOSE TORDOYA MONTOYA - PRIMARIA | 1         | 1          | -           | -          | -              |
|             | CARAVELI - INICIAL - JARDIN                 | 1         | 1          | -           | -          | -              |
|             | FEDERICO KAISER - SUPERIOR PEDAGOGICA       | 1         | -          | 1           | -          | -              |
|             | INDEPENDENCIA DEL PERU - SECUNDARIA         | 1         | 1          | -           | -          | -              |
|             | SAN MIGUEL - INICIAL - JARDIN - PRIMARIA    | 1         | 1          | -           | -          | -              |
|             | SAN MIGUEL - SECUNDARIA                     | 1         | 1          | -           | -          | -              |
| OTROS USOS  | CULTO - IGLESIA                             | 1         | 1          | -           | -          | -              |
|             | COMISARIA                                   | 1         | 1          | -           | -          | -              |
|             | GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL                   | 1         | -          | -           | -          | -              |
| AGRICOLA    | AGENCIA DE BANCO DE LA NACION               | 1         | -          | -           | -          | -              |
|             | ZONA RURAL CARAVELI                         | 1631      | 244        | 782         | 545        | 60             |
| POBLACION   |                                             |           |            |             |            |                |
| CARAVELI    |                                             |           | 4888       | 472         | -          | -              |



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### 2.2.2.3.2 SEQUIA:

La sequía es un fenómeno complejo que resulta difícil darle un enfoque genérico, que contemple todos sus aspectos y satisfaga todas las expectativas; es más bien una particularidad del clima y del ambiente, que a su vez tiene múltiples facetas, lo cual le confiere un carácter altamente relativo y elusivo (Dracup et al., 1980).

En términos generales una sequía corresponde a una "situación de déficit de agua suficiente para afectar adversamente a la vegetación, fauna, ser humano y actividades en un área determinada" (Salas, 1978).

La Organización Meteorológica Mundial, en su vocabulario meteorológico internacional, define a la sequía como: "Periodo de tiempo con condiciones meteorológicas anormalmente secas, suficientemente prolongado como para que la falta de precipitación cause un grave desequilibrio hidrológico" (OMM, 1992).

#### Déficit Hídrico en la Provincia de Caraveli:

El peligro se identificó de acuerdo con el monitoreo de anomalías porcentuales de precipitación, según la red de estaciones meteorológicas pertenecientes a la provincia de Caraveli, desde noviembre del 2021 hasta febrero del 2022, se tuvieron deficiencia con anomalías de - 60% a -100% en el flanco occidental y de -40 % a -60% en la oriental, mientras que durante los meses de marzo y abril del 2022, reportaron anomalías de precipitación entre los -15% a +60%, mostrando una mejora en los acumulados de precipitación, teniendo en consideración que en esos meses el régimen de lluvias es menor. Asimismo, se observa que algunos puntos de monitoreo registraron anomalías positivas en noviembre y diciembre del 2021, además en marzo y abril del 2022; es decir, superávit de lluvias, sin embargo, es importante considerar que las normales climatológicas o promedios mensuales para este mes no son tan altos en comparación de los meses de verano. Por otro lado, se registraron mayores deficiencias con anomalías de hasta -60% en enero y febrero del 2022, con algunos puntos de monitoreo llegando incluso a anomalías de -100%, comportamiento que se observa de manera continua en la primera, segunda y tercera semana de enero 2022.

**CUADRO N° 085**  
**ELEMENTOS EXPUESTOS A PELIGRO POR SEQUIA**

Actualizado al 12 de noviembre del 2022, a las 06:05

| UBICACIÓN             | VIDA Y SALUD                            | SECTORES DIVERSOS                    |
|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
|                       | PERSONA EXPUESTA POR SUS MEDIOS DE VIDA | AGRICULTURA<br>CULTIVO EXPUESTO (ha) |
| <b>DPTO. AREQUIPA</b> |                                         |                                      |
| <b>PROV. CARAVELI</b> | <b>1,726</b>                            | <b>6,084.16</b>                      |
| DIST. ACARI           | 193                                     | 700                                  |
| DIST. BELLA UNIÓN     | 215                                     | 2,636                                |
| DIST. YAUCA           | 345                                     | 646                                  |
| DIST. JAQUI           | 105                                     | 695                                  |
| DIST. ATQUIPA         | 45                                      | 41                                   |
| DIST. CHALA           | 38                                      | 22                                   |
| DIST. ATICO           | 80                                      | 80                                   |
| DIST. CHAPARRA        | 277                                     | 476                                  |
| DIST. CARAVELI        | 200                                     | 330                                  |
| DIST. QUICACHA        | 250                                     | 400.00                               |
| DIST. HUANUHUANU      |                                         |                                      |

Fuente: Centro de Operaciones de Emergencia Regional de Arequipa

El Centro de Operaciones de Emergencia del Gobierno Regional de Arequipa (COEN-AREQUIPA), realizó el reporte de peligro inminente N° 028 - 12/11/2022 / COEN - INDECI / 06:05 HORAS por déficit hídrico en la provincia de Caraveli – Arequipa.

LA AGENCIA AGRARIA DE CARAVELÍ - Mediante Informe N° 025-2022-GRA/GRAG-AACAR, la Dirección de la Agencia Agraria de Caraveli informa a la Gerencia Regional de Agricultura, concerniente a la problemática por déficit hídrico en el distrito de Bella Unión en la provincia de Caraveli con el fin de prever las pérdidas económicas como de la afectación a los cultivos ya establecidos.



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Mediante, INFORME N° 001-2022-GRA-GRAG-AAC.D, la Agencia Agraria de Caravelí, informa a la Gerencia Regional de Agricultura, sobre las acciones realizadas debido a un déficit hídrico que viene afectando la provincia de Caravelí, con el objetivo de solicitar apoyo para los pobladores de los distritos afectados.

Mediante D.S.137-2022-PCM, se declara el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Arequipa y Puno, por peligro inminente ante déficit hídrico, los Gobiernos Regionales de Arequipa y Puno y los gobiernos locales comprendidos, con la coordinación técnica y seguimiento del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) y la participación del Ministerio de Salud, del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, del Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social, del Ministerio del Interior, del Ministerio de Defensa, y demás instituciones públicas y privadas involucradas, ejecutarán las medidas y acciones de excepción, inmediatas y necesarias de reducción del Muy Alto Riesgo existente, así como de respuesta y rehabilitación que correspondan. Dichas acciones deberán tener nexo directo de causalidad entre las intervenciones y el evento, y podrán ser modificadas de acuerdo a las necesidades y elementos de seguridad que se vayan presentando durante su ejecución, sustentadas en los estudios técnicos de las entidades competentes.

La implementación de las acciones previstas en el presente decreto supremo se financia con cargo al presupuesto institucional de los pliegos involucrados, sin demandar recursos adicionales al Tesoro Público.

### MAPA N° 027 PELIGRO POR SEQUIA



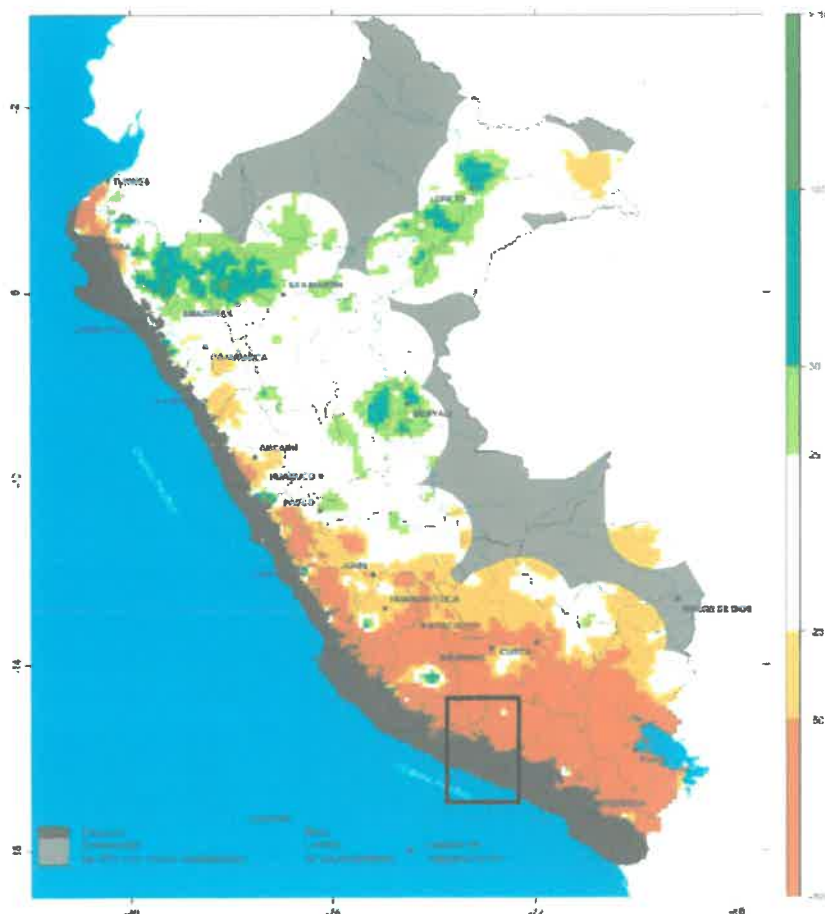
PERU

Ministerio  
del Ambiente



MONITORIO DE SEQUÍAS EN EL PERÚ

Índice de Precipitación Normal en % (Últimos 3 meses) Octubre 2022



Fuente: SENAMHI

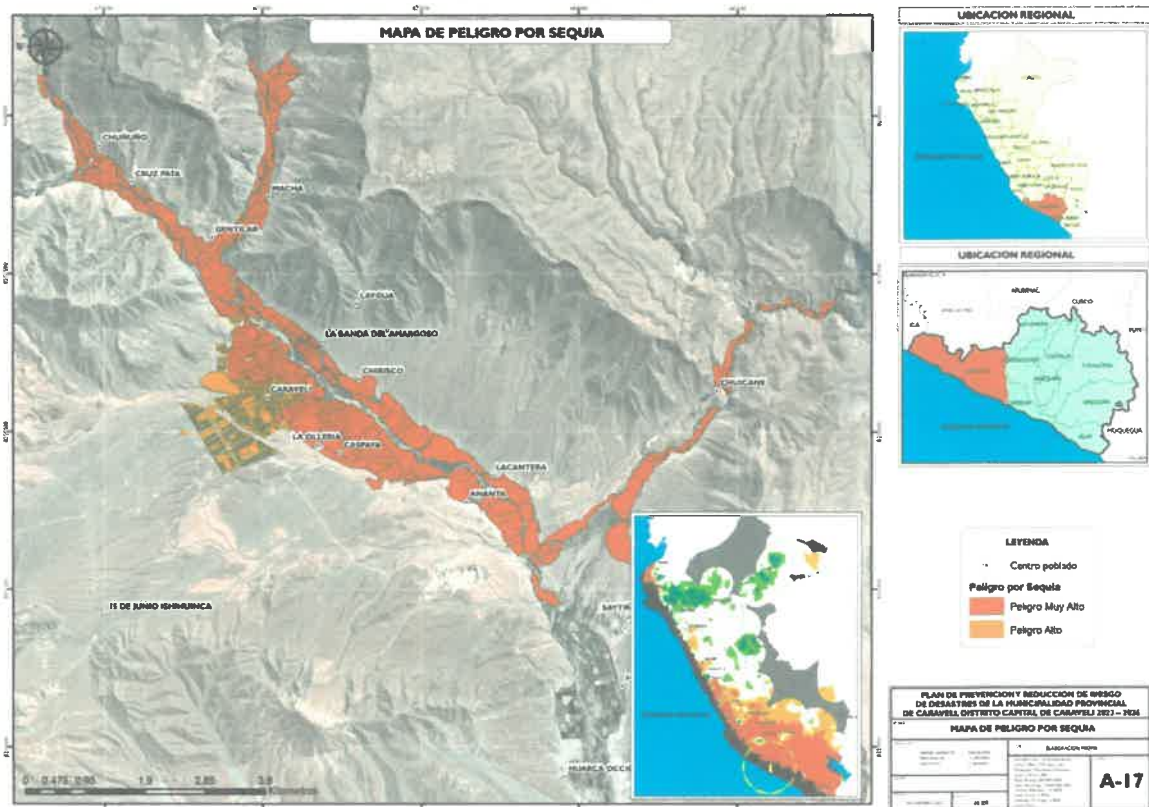




**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**MAPA N° 028  
PELIGRO POR SEQUIA**



Fuente: Elaboración propia ET PPRD 2023-2026

**CUADRO N° 086  
EXTENSIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO POR SEQUIA**

| NIVEL DE PELIGRO | AREA (KM2) | %     |
|------------------|------------|-------|
| Muy Alto         | 16.65      | 92.66 |
| Alto             | 1.32       | 7.34  |
| Medio            | -          | -     |
| Bajo             | -          | -     |

Fuente: Elaboración propia, sobre la base del IGP

**2.2.2.3 Exposición por Peligro de Fenómeno de hidrometeorológico y oceanográficos – Sequía:**

La exposición ante sismos se tiene a nivel de Viviendas, Centros Poblados, Instituciones Educativas, Establecimientos de Salud y Redes Viales, con una extensión como se describe en el siguiente cuadro:

**CUADRO N° 087  
NIVEL DE EXPOSICIÓN AL PELIGRO POR SEQUIA**

| TIPO DE USO | DENOMINACION                                                | N° UNIDAD | NIVEL BAJO | NIVEL MEDIO | NIVEL ALTO | NIVEL MUY ALTO |
|-------------|-------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|------------|----------------|
| VIVIENDA    | ZONA URBANA CARAVELI                                        | 2680      | -          | -           | 2680       | -              |
| SALUD       | ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO // CATEGORIA I-3 | 1         | -          | -           | 1          | -              |
| EDUCACION   | 41042 PEDRO JOSE TORDOYA MONTOYA - PRIMARIA                 | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | CARAVELI - INICIAL - JARDIN                                 | 1         | -          | -           | 1          | -              |



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

|            |                                        |      |   |   |   |      |
|------------|----------------------------------------|------|---|---|---|------|
|            | FEDERICO KAISER - SUPERIOR PEDAGÓGICA  | 1    | - | - | 1 | -    |
|            | INDEPENDENCIA DEL PERU - SECUNDARIA    | 1    | - | - | 1 | -    |
|            | SAN MIGUEL- INICIAL – JARDIN- PRIMARIA | 1    | - | - | 1 | -    |
|            | SAN MIGUEL - SECUNDARIA                | 1    | - | - | 1 | -    |
| OTROS USOS | CULTO – IGLESIA                        | 1    | - | - | 1 | -    |
|            | COMISARIA                              | 1    | - | - | 1 | -    |
|            | GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL              | 1    | - | - | 1 | -    |
|            | AGENCIA DE BANCO DE LA NACION          | 1    | - | - | 1 | -    |
| AGRICOLA   | ZONA RURAL CARAVELI                    | 1631 | - | - | - | 1631 |
| POBLACION  |                                        |      |   |   |   |      |
| CARAVELI   |                                        |      |   |   |   |      |

ELSA ALICAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805904

### 2.3 ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD EN EL DISTRITO DE CARAVELI:

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

Para determinar los niveles de vulnerabilidad en el ámbito de estudio de la capital del distrito de Caraveli, se ha considerado realizar el análisis de los factores de vulnerabilidad en la dimensión social y económica, utilizando los parámetros para ambos casos, no se ha utilizado la vulnerabilidad ambiental porque no se ha identificado una problemática ambiental en el ámbito de estudio.

#### 2.2.3.1 ANALISIS DE LAS DIMENSIONES SOCIAL Y ECONOMICA:

| DIMENSION           | FACTOR      | PARAMETRO                                                                                                                   |
|---------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensión social    | Fragilidad  | - Grupo Etario                                                                                                              |
|                     | Resiliencia | - Tiene conocimiento sobre la ocurrencia pasada de desastres en la localidad<br>- Capacidad en gestión de riesgos desastres |
| Dimensión económica | Fragilidad  | - Estado de Conservación<br>- Altura de edificación<br>- Material de construcción                                           |
|                     | Resiliencia | - Ingreso promedio Familiar<br>- Ocupación principal                                                                        |

Una vez determinados los parámetros y descriptores, se han procedido a calcular sus pesos (valor de jerarquía o importancia), mediante el proceso de análisis jerárquico de Saaty, con lo que posteriormente se calcularán los niveles de vulnerabilidad, los resultados son los siguientes:

**PONDERACIÓN DE LA DIMENSIÓN SOCIAL:** Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión social, se evaluaron los siguientes parámetros y descriptores:

**Fragilidad Social:**

| PARAMETRO  | GRUPO ETARIO | PESO PONDERADO                    | 1.00 |
|------------|--------------|-----------------------------------|------|
| DESCRIPTOR | IS1          | De 0 a 5 años y mayor a 65 años   | PAC1 |
|            | IS2          | De 5 a 12 años y de 61 a 65 años  | PAC2 |
|            | IS3          | De 13 a 15 años y de 50 a 60 años | PAC3 |
|            | IS4          | De 15 a 30 años                   | PAC4 |
|            | IS5          | De 30 a 50 años                   | PAC5 |



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**Resiliencia Social:**

| PÁRAMETRO  |     | TIENE CONOCIMIENTO SOBRE LA OCURRENCIA PASADA DE DESASTRES                                                                                             | PESO PONDERADO | 0.5   |
|------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| DESCRIPTOR | IS1 | Nunca ha pasado                                                                                                                                        | PAC1           | 0.412 |
|            | IS2 | Pasó alguna vez (mayor a 10 años)                                                                                                                      | PAC2           | 0.275 |
|            | IS3 | Regularmente ocurre (de 4 a 9 años)                                                                                                                    | PAC3           | 0.158 |
|            | IS4 | Continuamente ocurre (de 1 a 3 años)                                                                                                                   | PAC4           | 0.093 |
|            | IS5 | Siempre ocurre (todos los años)                                                                                                                        | PAC5           | 0.062 |
| PÁRAMETRO  |     | CAPACIDAD EN GESTION DE RIESGOS DESASTRES                                                                                                              | PESO PONDERADO | 0.5   |
| DESCRIPTOR | IS1 | La totalidad no recibe ningún tipo de programa de capacitación en tema de Gestión de Riesgo.                                                           | PAC1           | 0.409 |
|            | IS2 | Escasa Capacitación                                                                                                                                    | PAC2           | 0.285 |
|            | IS3 | Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a Gestión de Riesgos, siendo su difusión y cobertura mayoritaria.                           | PAC3           | 0.156 |
|            | IS4 | Capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos, actualizándose y participando en Simulacros, siendo su difusión y cobertura total. | PAC4           | 0.092 |
|            | IS5 | Capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos, actualizándose y participando en Simulacros, siendo su difusión y cobertura total. | PAC5           | 0.059 |

**PONDERACIÓN DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA:** Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión Económica, se evaluaron los siguientes parámetros y descriptores:

**Fragilidad Económica:**

| PÁRAMETRO  |     | ALTURA DE EDIFICACION          | PESO PONDERADO | 0.571 |
|------------|-----|--------------------------------|----------------|-------|
| DESCRIPTOR | IS1 | Mas de 5 pisos                 | PAC1           | 0.428 |
|            | IS2 | 4 pisos                        | PAC2           | 0.264 |
|            | IS3 | 3 pisos                        | PAC3           | 0.154 |
|            | IS4 | 2 pisos                        | PAC4           | 0.105 |
|            | IS5 | 1 piso                         | PAC5           | 0.049 |
| PÁRAMETRO  |     | MATERIAL PREDOMINANTE EN PARED | PESO PONDERADO | 0.286 |
| DESCRIPTOR | IS1 | CARTON /PLASTICO               | PAC1           | 0.423 |
|            | IS2 | ADOBE/ QUINCHA                 | PAC2           | 0.257 |
|            | IS3 | ESTERA                         | PAC3           | 0.157 |
|            | IS4 | MADERA                         | PAC4           | 0.108 |
|            | IS5 | CONCRETO ARMADO                | PAC5           | 0.055 |
| PÁRAMETRO  |     | ESTADO DE CONSERVACION         | PESO PONDERADO | 0.143 |
| DESCRIPTOR | IS1 | MUY MALO                       | PAC1           | 0.449 |
|            | IS2 | MALO                           | PAC2           | 0.252 |
|            | IS3 | REGULAR                        | PAC3           | 0.154 |
|            | IS4 | BUENO                          | PAC4           | 0.087 |
|            | IS5 | MUY BUENO                      | PAC5           | 0.058 |

**Resiliencia Económica:**

| PÁRAMETRO  |     | INGRESO PROMEDIO FAMILIAR              | PESO PONDERADO | 0.5   |
|------------|-----|----------------------------------------|----------------|-------|
| DESCRIPTOR | IS1 | MENOR DEL SUELDO MINIMO                | PAC1           | 0.457 |
|            | IS2 | DE 850 A 1500 SOLES                    | PAC2           | 0.249 |
|            | IS3 | DE 1501 A 2200 SOLES                   | PAC3           | 0.146 |
|            | IS4 | DE 2201 A 2860 SOLES                   | PAC4           | 0.090 |
|            | IS5 | MAYOR A 2860 SOLES                     | PAC5           | 0.058 |
| PÁRAMETRO  |     | OCUPACION PRINCIPAL                    | PESO PONDERADO | 0.5   |
| DESCRIPTOR | IS1 | OBRERO                                 | PAC1           | 0.443 |
|            | IS2 | TRABAJADOR FAMILIAR NO REMUNERADO TFNR | PAC2           | 0.239 |
|            | IS3 | EMPLEADO                               | PAC3           | 0.159 |
|            | IS4 | TRABAJADOR INDEPENDIENTE               | PAC4           | 0.100 |
|            | IS5 | EMPLEADOR                              | PAC5           | 0.059 |





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### 2.2.3.2 ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD FÍSICA:

CUADRO N° 088

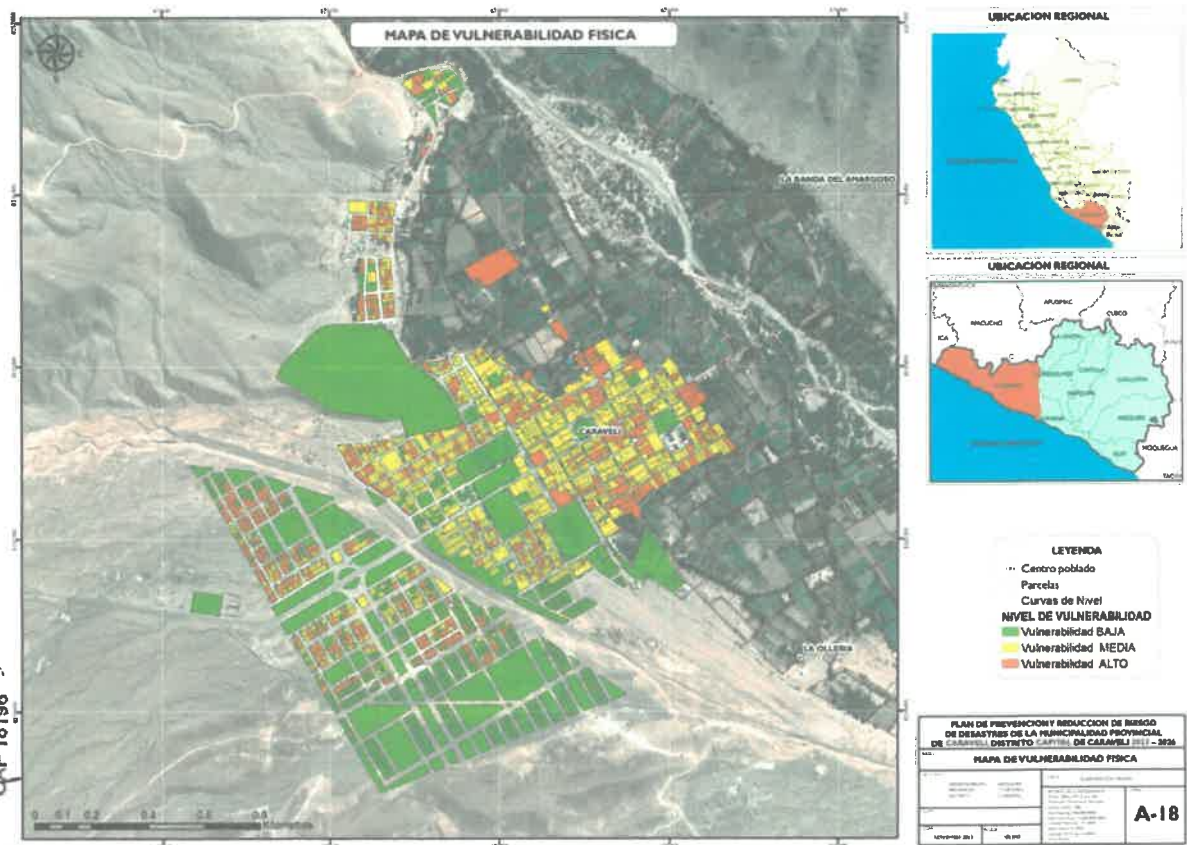
#### ESTRATIFICACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

| NIVEL DE VULNERAB. | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RANGOS                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| MUY ALTA           | Grupo etario de 0 a 5 años y mayor a 65 años, la totalidad no recibe ningún tipo de programa de capacitación en tema de Gestión de Riesgo; actitud frente a la ocurrencia del sismo No tiene reacción ni preparación ante una probable evacuación Estado de conservación: Malo, Material predominante en pared de cartón y/o plástico; Altura de edificación más de 5 pisos; con un ingreso promedio familiar menor del sueldo mínimo, ocupación del jefe de hogar Trabajador familiar no remunerado con un ingreso promedio familiar menor del sueldo mínimo. | $0.2828 \leq V \leq 0.4781$ |
| ALTA               | Grupo etario de 5 a 12 años y de 61 a 65 años, presenta una Escasa Capacitación en gestión de riesgos; actitud frente a la ocurrencia del sismo Tiene reacción y preparación, pero desconoce las rutas de evacuación, Estado de conservación; Bueno, Material predominante en pared de madera y bloques de concreto; Altura de edificación 4 pisos, Ocupación principal del jefe del hogar obrero, con un ingreso promedio familiar de 850 a 1500 soles.                                                                                                       | $0.1680 \leq V < 0.2828$    |
| MEDIA              | Grupo etario de 13 a 15 años y de 50 a 60 años, presenta una Capacitación con regular frecuencia en temas concernientes a Gestión de Riesgos, actitud frente a la ocurrencia del sismo No tiene reacción, pero si preparación y desconoce la ruta de evacuación; Estado de conservación: Bueno, Material predominante en pared de Estera; Altura de edificación 3 y 2 pisos; Ocupación principal del jefe del hogar Trabajador independiente, con un ingreso promedio familiar de 1501 a 2200 soles                                                            | $0.1026 \leq V < 0.1680$    |
| BAJA               | Grupo etario de 15 a 30 años; presenta una población con capacitación constante en temas concernientes a Gestión de Riesgos, actitud frente a la ocurrencia del sismo Tiene reacción y preparación y conoce la ruta de evacuación; Estado de conservación: Muy bueno, material predominante en pared de madera y/o concreto armado; Altura de edificación 1 piso; Ocupación principal del jefe del hogar: Empleador, con un ingreso promedio familiar de 2201 a 2860 soles                                                                                     | $0.0633 \leq V < 0.1026$    |

Fuente: Elaboración del ET PPRD 2023-2026.

MAPA N° 029

#### MAPA DE NIVEL DE VULNERABILIDAD FÍSICA



Fuente: Elaboración propia ET PPRD 2023-2026



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

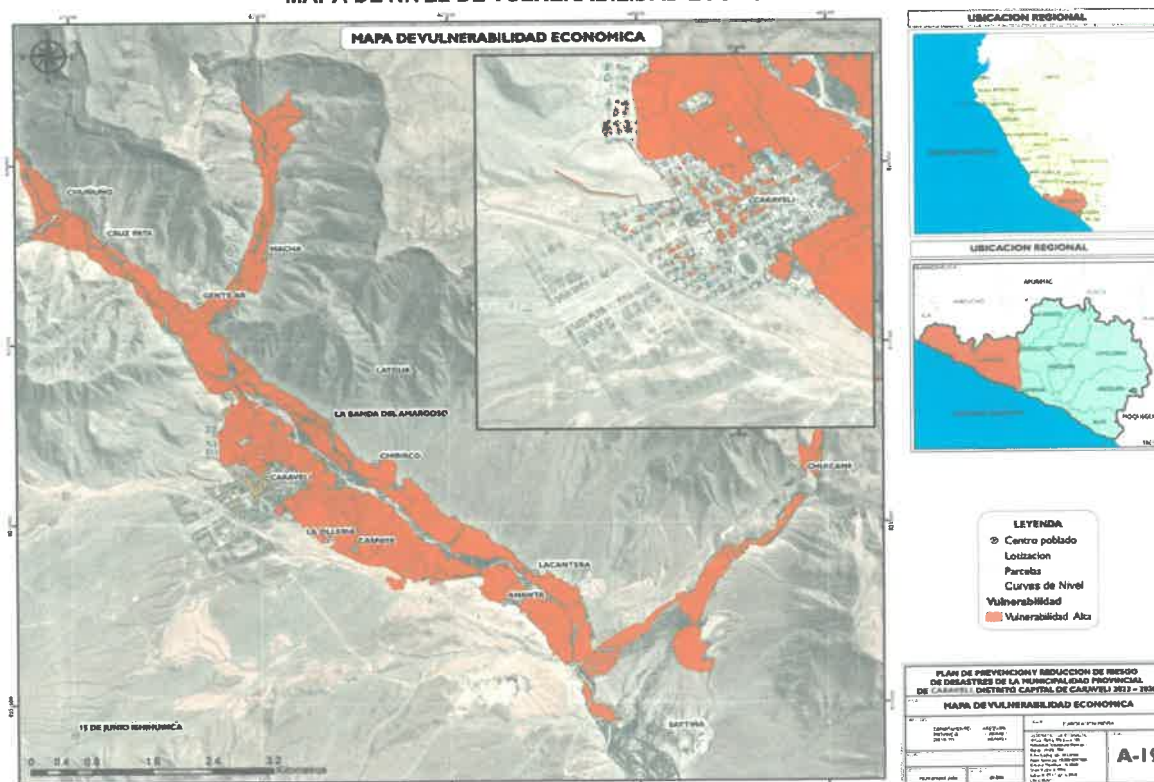
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**CUADRO N° 089  
NIVEL DE EXPOSICIÓN POR NIVEL DE VULNERABILIDAD FÍSICA**

| TIPO DE USO | DENOMINACIÓN                                | N° UNIDAD | NIVEL<br>BAJO | NIVEL<br>MEDIO | NIVEL<br>ALTO | NIVEL MUY<br>ALTO |
|-------------|---------------------------------------------|-----------|---------------|----------------|---------------|-------------------|
| VIVIENDA    | ZONA URBANA CARAVELI                        | 2680      | 588           | 1046           | 1046          | -                 |
| SALUD       | ESTABLECIMIENTO DE SALUD // CATEGORIA I-3   | 1         | -             | 1              | -             | -                 |
| EDUCACIÓN   | 41042 PEDRO JOSE TORDOYA MONTOYA - PRIMARIA | 1         | -             | 1              | -             | -                 |
|             | CARAVELI - INICIAL - JARDÍN                 | 1         | -             | 1              | -             | -                 |
|             | FEDERICO KAISER - SUPERIOR PEDAGÓGICA       | 1         | -             | 1              | -             | -                 |
|             | INDEPENDENCIA DEL PERU - SECUNDARIA         | 1         | -             | 1              | -             | -                 |
|             | SAN MIGUEL- INICIAL – JARDÍN- PRIMARIA      | 1         | -             | 1              | -             | -                 |
|             | SAN MIGUEL - SECUNDARIA                     | 1         | -             | 1              | -             | -                 |
| OTROS USOS  | CULTO – IGLESIA                             | 1         | -             | 1              | -             | -                 |
|             | COMISARIA                                   | 1         | -             | 1              | -             | -                 |
|             | GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL                   | 1         | -             | 1              | -             | -                 |
|             | AGENCIA DE BANCO DE LA NACION               | 1         | -             | 1              | -             | -                 |
| POBLACION   |                                             |           |               |                |               |                   |
| CARAVELI    |                                             |           | 117           | 2092           | 2092          | -                 |

Fuente: Elaboración del ET PPRD 2023-2026.

**MAPA N° 029  
MAPA DE NIVEL DE VULNERABILIDAD ECONOMICA**



Fuente: Elaboración propia ET PPRD 2023-2026

**CUADRO N° 089-A  
NIVEL DE EXPOSICIÓN POR NIVEL DE VULNERABILIDAD ECONOMICA**

| TIPO DE USO | DENOMINACIÓN                          | N° UNIDAD | NIVEL<br>BAJO | NIVEL<br>MEDIO | NIVEL<br>ALTO    | NIVEL MUY<br>ALTO |
|-------------|---------------------------------------|-----------|---------------|----------------|------------------|-------------------|
| VIVIENDA    | ZONA URBANA CARAVELI – ACT. ECONOMICA | 2680      | -             | -              | 153 <sup>2</sup> | -                 |
| AGRICOLA    | ZONA RURAL CARAVELI                   | 1631      | -             | -              | -                | 1631              |

Fuente: Elaboración propia ET PPRD 2023-2026

<sup>2</sup> ACTIVIDADES ECONOMICAS EXISTENTES EN LA CIUDAD DE CARAVELI





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

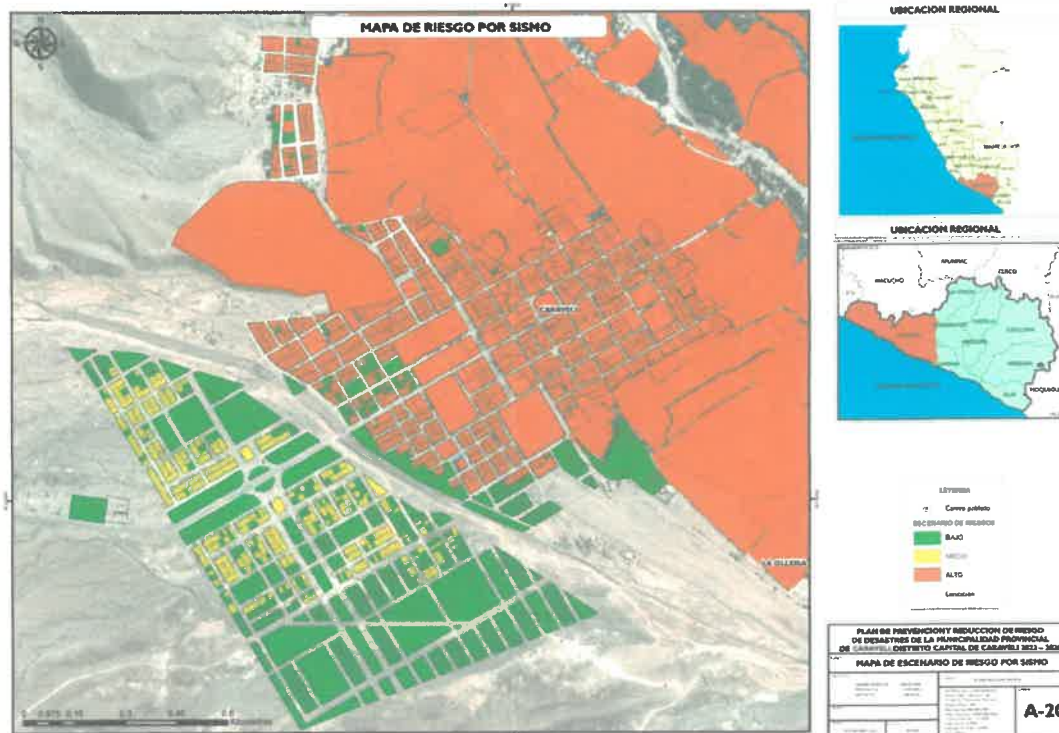
### 2.2.4 ESCENARIO DE RIESGO:

#### 2.2.4.1 ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO

Se ha considerado un escenario alto:

Considerando como referencia el Terremoto ocurrido el 23 de junio del 2001, se consideró un escenario de sismo de grado 7.0 Ms en la escala de Richter y de intensidad VIII, en el distrito de Caraveli, cuyo emplazamiento se da sobre pendiente de moderado hasta alto, con presencia de un movimiento sísmico generaría efectos en los elementos expuestos según las condiciones físicas en donde se emplaza el área urbana y el Valle del distrito de Caraveli, la misma que ocasionaría daños a los elementos expuestos a nivel social y económico.

**MAPA N° 031  
ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO**



**CUADRO N° 091**

#### NIVEL DE EXPOSICIÓN POR ESCENARIO DE RIESGOS POR SISMO

| TIPO DE USO | DENOMINACION                                       | N° UNIDAD | NIVEL BAJO | NIVEL MEDIO | NIVEL ALTO | NIVEL MUY ALTO |
|-------------|----------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|------------|----------------|
| VIVIENDA    | ZONA URBANA CARAVELI                               | 2680      | 1036       | 374         | 1270       | -              |
| SALUD       | CENTRO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO // CATEGORIA I-3 | 1         | -          | -           | 1          | -              |
| EDUCACION   | 41042 PEDRO JOSE TORDOYA MONTOYA - PRIMARIA        | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | CARAVELI - INICIAL - JARDIN                        | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | FEDERICO KAISER - SUPERIOR PEDAGOGICA              | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | INDEPENDENCIA DEL PERU - SECUNDARIA                | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | SAN MIGUEL - INICIAL - JARDIN - PRIMARIA           | 1         | -          | -           | 1          | -              |
| OTROS USOS  | SAN MIGUEL - SECUNDARIA                            | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | CULTO - IGLESIA                                    | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | COMISARIA                                          | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL                          | 1         | -          | -           | 1          | -              |
|             | AGENCIA DE BANCO DE LA NACION                      | 1         | -          | -           | 1          | -              |
| POBLACION   |                                                    |           |            |             |            |                |
| CARAVELI    |                                                    | -         | 2072       | 748         | 2540       | -              |

Fuente: Elaboración del ET PPRD 2023-2026.





## CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

### 3.1 ARTICULACIÓN DEL PLAN CON POLÍTICAS Y PLANES:

Las políticas de Estado definen lineamientos generales, que orientan el accionar del Estado en mediano y largo plazo a fin de lograr el bienestar de las personas y el desarrollo sostenible del país. Es el resultado de un consenso alcanzado en el Foro del Acuerdo Nacional y el Plan Estratégico de desarrollo nacional al 2050. El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo del distrito de Caraveli 2023-2026, se articula con las políticas de Estado, los objetivos estratégicos del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional – PEDN y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo - PLANAGERD.

ELSA AUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

#### 3.1.1 POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2050

El artículo 5° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, define la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, como “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 ante situaciones de desastres, así como a minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente. Se establece sobre la base de tres componentes: Gestión prospectiva, correctiva y reactiva, así como siete procesos: Estimación, Prevención y Reducción del riesgo, Preparación, Respuesta, Rehabilitación y Reconstrucción. La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, establece 6 objetivos prioritarios que contribuyen a alcanzar la situación futura deseada: Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, se verá reducida, lo cual se reflejará, a través de la reducción del 20% de pérdidas económicas directas atribuidas a emergencias y desastres en relación con el producto interno bruto; asimismo se espera reducir al 13% de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos rehabilitados por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5. Los objetivos prioritarios son los siguientes:

- OP 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.
- OP 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.
- OP 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.
- OP 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.
- OP 5: Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres.
- OP 6: Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.

#### 3.1.2 PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL AL 2050:

El Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN), ente rector del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico (SINAPLAN), es el encargado de coordinar e integrar de forma coherente y concertada las diferentes propuestas para la elaboración del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional (PEDN), instrumento técnico de planeamiento estratégico que implementa la Visión de País, las Políticas de Estado del Acuerdo Nacional y los compromisos asumidos por el Perú en el ámbito internacional. Para su formulación, se requiere la coordinación con los poderes del Estado, los organismos constitucionales autónomos, los gobiernos regionales y locales, los partidos políticos y las instituciones representativas de la sociedad civil, utilizando diversas metodologías de participación directa y de sondeo de opinión técnicamente válidas

Aprobado mediante Decreto Supremo N° 095-2022-PCM 28 de julio, 2022, Este documento, que tiene como base lineamientos de política, prioridades, objetivos, metas y acciones de orden estratégico, propone cuatro Objetivos Nacionales:



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

1. Alcanzar el pleno desarrollo de las capacidades de las personas sin dejar a nadie atrás;
2. Gestionar el territorio de manera sostenible a fin de prevenir y reducir los riesgos y amenazas que afectan a las personas y sus medios de vida, con el uso intensivo del conocimiento y las comunicaciones, reconociendo la diversidad geográfica y cultural, en un contexto de cambio climático
3. Elevar los niveles de competitividad y productividad con empleo decente y en base al aprovechamiento sostenible de los recursos, el capital humano, el uso intensivo de la ciencia y tecnología, y la transformación digital del país
4. Garantizar una sociedad justa, democrática, pacífica y un Estado efectivo al servicio de las personas, en base al diálogo, la concertación nacional y el fortalecimiento de las instituciones.

ELSA AUCAVILLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

GRAFICO N° 019  
OBJETIVOS NACIONALES DEL PEDN AL 2050



Fuente: Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050:

CUADRO N° 092  
OBJETIVOS VINCULADOS A LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL PEDN AL 2050

| OBJETIVO NACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OBJETIVOS ESPECÍFICOS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo Nacional 2:</b> Gestionar el territorio de manera sostenible a fin de prevenir y reducir los riesgos y amenazas que afectan a las personas y sus medios de vida, con el uso intensivo del conocimiento y las comunicaciones, reconociendo la diversidad geográfica y cultural, en un contexto de cambio climático. | <ul style="list-style-type: none"><li>– OE 2.2 Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres, con énfasis en poblaciones vulnerables, en base a la comprensión del riesgo, la mejora del uso y ocupación del territorio y la atención y recuperación ante emergencias y desastres, en beneficio de la población y sus medios de vida.</li><li>– OE 2.3 Asegurar ciudades y centros poblados sostenibles, equitativos y competitivos para el pleno desarrollo de las personas.</li></ul> |

Fuente: Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050:

### 3.1.3 PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - PLANAGERD 2022 – 2030

La Ley N° 29664, establece que el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres es uno de los principales instrumentos del SINAGERD, integra los procesos de Estimación, Prevención, Reducción del Riesgo de Desastres, Preparación, Respuesta, Rehabilitación y Reconstrucción, y tiene por objeto establecer las líneas



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

estratégicas, objetivos, acciones, procesos y protocolos de carácter plurianual necesarios para concretar lo establecido en la Ley

El PLANAGERD 2022 - 2030 es de cumplimiento obligatorio para las entidades públicas conformantes del SINAGERD, por lo que deben elaborar y ejecutar los planes específicos de Gestión del Riesgo de Desastres y otros planes e instrumentos de gestión que son de su competencia, así como realizar el respectivo monitoreo, seguimiento y evaluación. Asimismo, el presente plan sirve como un instrumento de articulación y participación con las entidades y organismos privados y de la sociedad civil.

El PLANAGERD 2022-2030 recogiendo el contenido del plan nacional primigenio y guardando concordancia con la situación futura deseada de la PNGRD al 2050, plantea como Objetivo Nacional: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, lo que se verá reflejada en el cumplimiento de los logros de los objetivos prioritarios de la PNGRD al 2050, hacia el 2030.

### 3.2.2.1. Objetivo Nacional:

**Al 2050 la vulnerabilidad de la población y su medio de vida ante el riesgo de desastres en el territorio.**

*Al 2050 la vulnerabilidad de la población y su medio de vida ante el riesgo de desastres en el territorio se verá reducida, lo cual reflejara a través de la reducción del 20% de pérdidas económicas directa atribuidas a emergencias y desastres en relación con el producto interno bruto; así mismo se espera reducir al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencia y desastres, así como los servicios públicos básicos rehabilitado por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.*

### 3.2.2.2. Lineamientos Estratégicos:

Estos lineamientos estratégicos se encuentran enmarcados en lo establecido en los objetivos prioritarios de la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres al 2050.

| Objetivos Prioritarios de la Política Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres al 2050                                           | Lineamientos Estratégicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OP 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado. | L1.1. Implementar medidas de acceso universal a la Información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado.<br>L1.2. Implementar medidas de acceso universal a Información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OP 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.                              | L2.1. Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.<br>L2.2. Fortalecer la Incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios.<br>L2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del riesgo con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda. |
| OP 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.                                  | L3.1. Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.<br>L3.2. Fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil<br>L3.3. Fortalecer el marco normativo del SINAGERD, considerando el carácter inclusivo y enfoque de género.<br>L3.4. Fortalecer la articulación entre la Gestión del Riesgo de Desastres y la Gestión integral de cambio climático en los tres niveles de gobierno.                                                                                                                                     |





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**ELSA AUCCAYLLA BACA**  
**GERENTE GENERAL**  
**RUC: 20609805901**

**3.1.4**

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            | L3.5. Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OP 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada. | L4.1. Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las Inversiones públicas, público/privadas y privadas.<br>L4.2. Fortalecer mecanismos financieros articulados y especializados según procesos para la gestión del riesgo de desastres.<br>L4.3. Fortalecer el marco normativo para la Inclusión del enfoque de gestión del riesgo de desastres en las inversiones.<br>L4.4. Fortalecer el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en las Inversiones. |
| OP 5: Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres.                  | L5.1. Mejorar la capacidad de respuesta en los tres niveles de gobierno, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OP 6: Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.  | L6.1. Mejorar la capacidad para la rehabilitación de la población y sus medios de vida, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.<br>L6.2. Mejorar la capacidad para la reconstrucción en los tres niveles de gobierno, considerando la Infraestructura natural en contexto de cambio climático con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.                                                                                                                                                                                   |

Fuente: Elaboración del ET PPRRD 2023-2026.

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2019-2021 DEL GORE AREQUIPA:**

La Ley Orgánica de Gobiernos Regionales en su artículo 4 indica que "Los gobiernos regionales tienen por finalidad esencial fomentar el desarrollo regional integral/ sostenible, promoviendo la inversión pública y privada y el empleo y garantizar el ejercicio pleno de los derechos y la igualdad de oportunidades de sus habitantes, de acuerdo con los planes y programas nacionales, regionales y locales de desarrollo".

Entendiendo que "El desarrollo regional comprende la aplicación coherente y eficaz de las políticas e instrumentos de desarrollo económico social, poblacional, cultural y ambiental, a través de planes, programas y proyectos orientados a generar condiciones que permitan el crecimiento económico armonizado con la dinámica demográfica, el desarrollo social equitativo y la conservación de los recursos naturales y el ambiente en el territorio regional, orientado hacia el ejercicio pleno de los derechos de hombres y mujeres e Igualdad de oportunidades

Es de destacar que el desarrollo regional e Integral sostenible, solo será efectivo y trascendente si se aplican los componentes y procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en especial los dirigidos a la Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, no hay desarrollo sino se considera la seguridad física, por ejemplo, en la ocupación y uso armónico con el territorio. por otro lado, la dinámica de la naturaleza siempre pondrá a prueba nuestra Infraestructura y capacidad de enfrentar las emergencias y desastres.

La tendencia de un patrón de crecimiento en condiciones normales, se ve interrumpida por un evento natural que provoca daños y pérdidas, en esos momentos se:

- Detiene el crecimiento y las expectativas del desarrollo
- Se agudiza la pobreza
- Los recursos al desarrollo se derivan a la atención de la emergencia

Objetivos del PPRRD del gobierno Regional de Arequipa:

- Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención
- Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres del Gore Arequipa.
- Evitar y reducir las condiciones de riesgos de los medios de vida de la población con un enfoque territorial
- Desarrollo del conocimiento del riesgo

**Edgar Molinedo Castiño**  
**ARQUITECTO**  
**C.A. 18198**



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### 3.1.5 PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL CONCERTADO DE CARAVELI 2012-2021:

El distrito de Caraveli cuenta con un Plan de Desarrollo concertado de Caraveli 2012-2021, a pesar de no encontrarse vigente, es el principal instrumento de planificación estratégica, se encuentra estructura mediante ejes de desarrollo distrital y objetivos estratégicos que son los siguientes:

| EJE DE DESARROLLO DISTRITAL          | SECTOR                   | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONSOLIDAR EL DESARROLLO TERRITORIAL | GESTION AMBIENTAL        | Promover la protección, conservación y el manejo racional e integral de los recursos naturales y ambientales, es especial del Recurso Hídrico. Establecer un sistema de monitoreo de la calidad ambiental relacionada a los efectos de la minería informal, la minería formal y cualquier actividad que tenga efectos colaterales en el medio ambiente. |
|                                      | SANEAMIENTO              | Asegurar y mejorar la calidad del abastecimiento del agua potable, los servicios de saneamiento ambiental básico y sistemas de tratamiento de residuos sólidos.                                                                                                                                                                                         |
|                                      | ORDENAMIENTO TERRITORIAL | Impulsar el proceso de planificación del territorio, con la aplicación de políticas de ordenamiento territorial y planificación urbana. Articular sectores productivos que permitan generar una economía territorial, fortalecida en el capital humano, el capital social y el capital natural. Articular las economías circundantes con Caraveli.      |

Fuente: Elaboración del ET PPRD 2023-2026.

ELSABUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

### 3.2 OBJETIVOS DEL PPRD DEL DISTRITO DE CARAVELI:

#### 3.2.1 OBJETIVO GENERAL:

Incorporar e implementar la gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de gestión y fortalecer en la población los conocimientos de los riesgos existentes y reducir los niveles de vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante riesgos de desastres con el fin de contribuir hacia un desarrollo sostenible del distrito de Caraveli.

| Objetivo General                                                                                                                                                                                                                | Indicador                                                                                                         | Responsables                                                | Medio de Verificación                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Incorporar e implementar la gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de gestión planificación; fortalecimiento del conocimiento de los riesgos presentes para la prevención y reducción, en el distrito de Caraveli. | - % de población con conocimiento en GRD e Implementación de la gestión de riesgos en los instrumentos de gestión | - Alcalde<br>- Grupo de trabajo para la Gestión de Riesgos. | - Informe Técnico<br>- Registro SINPAD |

Fuente: Elaboración del ET PPRD 2023-2026.

#### 3.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PPRD CARAVELI:

A partir de objetivo general se han desarrollado objetivos específicos del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRR), con sus consiguientes actividades, indicadores, metas y responsabilidades.

- OE1: Institucionalizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en la planificación de desarrollo, en los instrumentos de gestión, así como los instrumentos de planificación territorial del distrito de Caraveli.
- OE2: Fortalecer el desarrollo de capacidades humanas e institucionales, para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Caraveli.
- OE3: Identificar y evaluar los riesgos existentes en el distrito de Caraveli.
- OE4: Alcanzar el Financiamiento y ejecución de los proyectos estratégicos orientados la Gestión de Riesgos de Desastres para la prevención y reducción de las mismas.

#### 3.2.3 ARTICULACIÓN DE PLANES POR OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del distrito de Caraveli al 2026, está alineado a diversos Instrumentos de Gestión del nivel de Gobierno Nacional, el Gobierno Regional de Arequipa y Gobierno Local, este proceso de articulación es el siguiente:

Edgar Molledo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18195



Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI 2023 - 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

ELSA TUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI 2023 - 2026

CUADRO N° 093

### ARTICULACION DE OBJETIVOS ESTRATEGICOS EN MATERIA DE GESTION DE RIESGOS PROSPECTIVOS

| POLÍTICA DE ESTADO / ACUERDO NACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL AL 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                  | POLÍTICA NACIONAL DE GRD al 2050                                                                                                                                                                                                                                | PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PLANAGERD 2022-2030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE GOB. REG. AREQUIPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PLAN DE DESARROLLO DISTRICTAL CONCERTADO 2012-2021                                                                                                                                                                                      | PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DISTRITO DE CARAVELI 2023-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>POLÍTICA N° 32: GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</b><br><b>POLÍTICA:</b><br>Promover una política de Gestión del Riesgo de Desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas, así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción. | <b>Objetivo Nacional 2</b><br>Gestionar el territorio de manera sostenible a fin de prevenir y reducir los riesgos y amenazas que afectan a las personas y sus medios de vida, con el uso intensivo del conocimiento y las comunicaciones, reconociendo la diversidad geográfica y cultural, en un contexto de cambio climático. | <b>OP 1:</b> Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.<br><br><b>OP 2:</b> Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio. | L1.1. Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado.<br>L1.2. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural<br>L2.1. Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.<br>L2.2. Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios.<br>L2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del riesgo con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.<br>L3.1. Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.<br>L3.2. Fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil<br>L3.3. Fortalecer el marco normativo del SINAGERD, considerando el carácter inclusivo y enfoque de género.<br>L3.4. Fortalecer la articulación entre la Gestión del Riesgo de Desastres y la Gestión integral de cambio climático en los tres niveles de gobierno.<br>L3.5. Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno. | Objetivos del PPRRD del gobierno Regional de Arequipa:<br><ul style="list-style-type: none"><li>- Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención</li><li>- Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres del GORE Arequipa.</li><li>- Evitar y reducir las condiciones de riesgos de los medios de vida de la población con un enfoque territorial</li><li>- Desarrollo del conocimiento del riesgo</li></ul> | Eje de desarrollo distrital:<br><b>CONSOLIDAR EL DESARROLLO TERRITORIAL</b><br><br>Objetivo:<br>Impulsar el proceso de planificación del territorio, con la aplicación de políticas de ordenamiento territorial y planificación urbana. | <ul style="list-style-type: none"><li>- Objetivo General</li><li>- Incorporar e implementar la gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de gestión planificación; fortalecimiento del conocimiento de los riesgos presentes para la prevención y reducción, en el distrito de Caraveli.</li><li>- Objetivos específicos del PPRRD</li><li>- Caraveli</li><li>- OE1: Institucionalizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en la planificación de desarrollo, en los instrumentos de gestión, así como los instrumentos de planificación territorial del distrito de Caraveli.</li><li>- OE2: Fortalecer el desarrollo de capacidades humanas e institucionales, para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Caraveli.</li><li>- OE3: Identificar y evaluar los riesgos existentes en el distrito de Caraveli.</li><li>- OE4: Alcanzar el Financiamiento y ejecución de los proyectos estratégicos orientados a la Gestión de Riesgos de Desastres para la prevención y reducción de las mismas</li></ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | L4.1. Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, públicas/privadas y privadas.<br>L4.2. Fortalecer mecanismos financieros articulados y especializados según procesos para la gestión del riesgo de desastres.<br>L4.3. Fortalecer el marco normativo para la inclusión del enfoque de gestión del riesgo de desastres en las inversiones.<br>L4.4. Fortalecer el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en las inversiones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>N° 34: ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL</b><br>Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado: Reducirá la vulnerabilidad de la población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>OP 4:</b> Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Fuente: Elaboración del ET PPRD 2023-2026.





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### 3.3 ESTRATEGIAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CARAVELI 2023-2026

#### 3.3.1 ROLES INSTITUCIONALES:

Las estrategias definidas responden al desarrollo del enfoque prospectivo y correctivo lo cual implica la interrelación técnica y eficiente de roles de las unidades orgánicas y órganos descentralizados de la Municipalidad Provincial de Caraveli para el logro de los objetivos establecidos en el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del Distrito de Caraveli 2023-2026 y que se detallan en el siguiente cuadro:

| Código                                                                                                                                                                                                                                 | Descripción                                                                                                                                                                                 | Responsabilidad funcional                        | Rol institucional/acciones                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OE1: Institucionalizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en la planificación de desarrollo, en los instrumentos de gestión, así como los instrumentos de planificación territorial del distrito de Caraveli. |                                                                                                                                                                                             |                                                  | Establecer y gestionar los convenios de cooperación interinstitucionales con entidades técnicas científicos (SENAMHI, INGEMMET, IGP, INAIGEM, ANA, SENAMHI entre otros), gobierno regional para desarrollar el conocimiento en Gestión de Riesgo de Desastre del distrito Caraveli. |
| Acciones Estratégicas Institucionales del OE01                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E. 01.01                                                                                                                                                                                                                               | Consolidar la gestión del riesgo de desastres, en la formulación de los instrumentos de gestión estratégica institucional (PDC, PEI)                                                        | Gerencia de Planificación y Presupuesto          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E. 01.02                                                                                                                                                                                                                               | Incorporar la gestión del riesgo de desastre en los instrumentos de planificación Urbano y territorial.                                                                                     | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OE2: Fortalecer el desarrollo de capacidades humanas e institucionales, para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Caraveli                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                  | Incorporar el componente de Gestión de Riesgo de Desastres en las actividades e instrumentos de gestión institucional del distrito Caraveli.                                                                                                                                        |
| Acciones Estratégicas Institucionales del OE02                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E. 02.01                                                                                                                                                                                                                               | Elaboración del plan de desarrollo de capacidades a autoridades y funcionarios en gestión prospectiva del riesgo de desastres.                                                              | Oficina de Gestión de Riesgo y Defensa Civil     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E. 02.02                                                                                                                                                                                                                               | Formulación del Reglamento Interno de Funcionamiento del GTGRD                                                                                                                              | Oficina de Gestión de Riesgo y Defensa Civil     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OE3: Identificar y evaluar los riesgos existentes en el distrito de Caraveli                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                                                  | Promover la generación de información en materia de gestión de riesgos de desastres mediante estudios específicos.                                                                                                                                                                  |
| Acciones Estratégicas Institucionales del OE03                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E. 03.01                                                                                                                                                                                                                               | Identificar y evaluar los riesgos de los peligros más recurrentes y que generan mayor impacto negativo en el distrito de Caraveli                                                           | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E. 03.02                                                                                                                                                                                                                               | Actualizar y complementar la base de datos catastral con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.                                                                                        | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OE4: Alcanzar el Financiamiento y ejecución de los proyectos estratégicos orientados la Gestión de Riesgos de Desastres para la prevención y reducción de las mismas                                                                   |                                                                                                                                                                                             |                                                  | Formular y ejecutar proyectos de inversión pública para los peligros de movimientos en masa e inundaciones para prevenir y reducir el riesgo de desastre en el distrito Caraveli.                                                                                                   |
| Acciones Estratégicas Institucionales del OE04                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E. 04.01                                                                                                                                                                                                                               | Formular y ejecutar proyectos de inversión pública para los peligros de movimientos en masa, sismo y inundaciones para prevenir y reducir el riesgo de desastre en el distrito de Caraveli. | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano/ |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Fuente: Elaboración del ET PPRD 2023-2026.

ELS. CAUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

**3.3.2 EJES Y PRIORIDADES:**

**CUADRO N° 094  
EJES Y PRIORIDAD**

| OBJETIVOS ESPECÍFICOS |                                                                                                                                                                                                                                   | ACCIONES ESTRATÉGICAS |                                                                                                                                                                                             | PRIORIDAD | Ejes de la GRD |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| OE1                   | Institucionalizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en la planificación de desarrollo, en los instrumentos de gestión, así como los instrumentos de planificación territorial del distrito de Caraveli. | E. 01.01              | Consolidar la gestión del riesgo de desastres, en la formulación de los instrumentos de gestión estratégica institucional (PDC, PEI)                                                        | 1         | Prospectivo    |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                   | E. 01.02              | Incorporar la gestión del riesgo de desastre en los instrumentos de planificación Urbano y territorial.                                                                                     | 1         | Prospectivo    |
| OE2                   | Fortalecer el desarrollo de capacidades humanas e institucionales, para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Caraveli.                                    | E. 02.01              | Elaboración del plan de desarrollo de capacidades a autoridades y funcionarios en gestión prospectiva del riesgo de desastres.                                                              | 1         | Prospectivo    |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                   | E. 02.02              | Formulación del Reglamento Interno de Funcionamiento del GTGRD                                                                                                                              | 1         | Prospectivo    |
| OE3                   | Identificar y evaluar los riesgos existentes en el distrito de Caraveli.                                                                                                                                                          | E. 03.01              | Identificar y evaluar los riesgos de los peligros más recurrentes y que generan mayor impacto negativo en el distrito de Caraveli                                                           | 1         | Prospectivo    |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                   | E. 03.02              | Actualizar y complementar la base de datos catastral con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.                                                                                        | 1         | Prospectivo    |
| OE4                   | Alcanzar el Financiamiento y ejecución de los proyectos estratégicos orientados la Gestión de Riesgos de Desastres para la prevención y reducción de las mismas                                                                   | E. 04.01              | Formular y ejecutar proyectos de inversión pública para los peligros de movimientos en masa, sismo y inundaciones para prevenir y reducir el riesgo de desastre en el distrito de Caraveli. | 1         | Correctivo     |

Fuente: Elaboración del ET PPRD 2023-2026.

ELSA ALICAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL

RUC: 20609805901

Edgar Molinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

ELSA ALICAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

CUADRO N° 095  
ACCIONES PRIORITARIAS POR ESTRATEGIA Y OBJETIVO EN MEDIDAS ESTRUCTURALES

| OBJETIVOS ESPECÍFICOS |                                                                                                                                                                                                                                   | ACCIONES ESTRATÉGICAS |                                                                                                                                                                                             | INDICADORES                                                                           | PRODUCTO (PROYECTO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OE1                   | Institucionalizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en la planificación de desarrollo, en los instrumentos de gestión, así como los instrumentos de planificación territorial del distrito de Caraveli. | E. 01.01              | Consolidar la gestión del riesgo de desastres, en la formulación de los instrumentos de gestión estratégica institucional (PDC, PEI)                                                        | N° de instrumentos de gestión actualizados y aprobados                                | PDCL aprobado con objetivos en GRD                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                   | E. 01.03              | Incorporar la gestión del riesgo de desastre en los instrumentos de planificación Urbano y territorial.                                                                                     | N° de instrumentos de planificación territorial elaborado y aprobado                  | PEI aprobado con objetivos en GRD<br>Actualización del Plan de Desarrollo Urbano con incorporación de gestión del riesgo de desastres aprobado<br>Monumentación y recuperación de la faja marginal del río Caraveli<br>Elaboración del Plan de Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Caraveli con enfoque a la GRD. |
| OE2                   | Fortalecer el desarrollo de capacidades humanas e institucionales, para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Caraveli                                     | E. 02.01              | Elaboración del plan de desarrollo de capacidades a autoridades y funcionarios en gestión prospectiva del riesgo de desastres.                                                              | N° de Plan de desarrollo de capacidades en Gestión del Riesgo de Desastres, elaborado | Plan de desarrollo para el fortalecimiento de capacidades en Gestión de Riesgos de Desastres<br>Convenio con el MVCS para el acceso a programas de asistencia técnica para el mejoramiento de viviendas sismo resistente en zonas de riesgo                                                                                    |
| OE3                   | Identificar y evaluar los riesgos existentes en el distrito de Caraveli                                                                                                                                                           | E. 03.01              | Identificar y evaluar los riesgos de los peligros más recurrentes y que generan mayor impacto negativo en el distrito de Caraveli                                                           | N° de informes de EVAR aprobados                                                      | Evaluación de Riesgos de Desastres originados por fenómenos naturales aprobados                                                                                                                                                                                                                                                |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                   | E. 03.02              | Actualizar y complementar la base de datos catastral con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.                                                                                        | N° de unidades catastrales del distrito de Caraveli                                   | Actualización del catastro urbano y rural del distrito de Caraveli                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OE4                   | Alcanzar el Financiamiento y ejecución de los proyectos estratégicos orientados a la Gestión de Riesgos de Desastres para la prevención y reducción de las mismas                                                                 | E. 04.01              | Formular y ejecutar proyectos de inversión pública para los peligros de movimientos en masa, sismo y inundaciones para prevenir y reducir el riesgo de desastre en el distrito de Caraveli. | N° de proyectos de inversión identificados, priorizados, formulados aprobados         | Proyectos de inversión formulados y viabilizados para su ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                            |

Fuente: Elaboración del ET PPRD 2023-2026





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### 3.3.3 IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES

Estas medidas representan una intervención física mediante el desarrollo o refuerzo de obras de ingeniería para reducir o evitar los posibles impactos de las amenazas para lograr de esa manera la resistencia y la resiliencia de las estructuras o de los sistemas, y de esa manera proteger a la población y sus bienes.

Respecto a la Implementación de medidas estructurales son las que se derivan del Objetivo: OE4: Alcanzar el Financiamiento y ejecución de los proyectos estratégicos orientados la Gestión de Riesgos de Desastres para la prevención y reducción de las mismas, para esto se debe incluir en la programación multianual de inversiones para las etapas de formulación, ejecución y operación y mantenimiento.

**CUADRO N° 096  
MEDIDAS ESTRUCTURALES**

| RESUMEN DE ACCIONES DE INTERVENCIÓN |                                            |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                | SECTOR CRÍTICO                             | ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                     |
| 1                                   | Rio Caraveli                               | CREACIÓN DEL SERVICIO DE DEFENSA RIBEREÑA EN LAS FAJAS MARGINALES DEL RIO CARAVELI                                                                                                                            |
| 2                                   | Sector Chuñuno, Cruzpata, Gentilar y Macha | CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE ESTABILIZACIÓN DE TALUD EN LOS CCPP CHUÑUNO, CRUZPATA, GENTILAR Y MACHA                                                                                                     |
| 3                                   | Infraestructura de riego valle caraveli    | MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CANALES DE RIEGO EN EL VALLE DEL DISTRITO DE CARAVELI                                                                                                                      |
| 4                                   | Rio caraveli                               | PROGRAMA DE DESCOLMATACIÓN DEL RIO CARAVELI Y AFLUENTES DEL DISTRITO DE CARAVELI                                                                                                                              |
| 5                                   | Quebrada yesera                            | CREACION DE LOS SERVICIOS PARA LA CANALIZACION DEL CAUCE PRINCIPAL DEL LECHO DE LA QUEBRADA YESERA                                                                                                            |
| 6                                   |                                            | CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA QUEBRADA YESERA, PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA                                                                                                      |
| 7                                   |                                            | CREACION DE LOS SERVICIOS PARA LA FORESTACIÓN DE LADERAS CON FINES DE ESTABILIZACIÓN DEL SUELO EN LA QUEBRADA YESERA                                                                                          |
| 8                                   | Sector ref. Km + 75:00                     | CONSTRUCCIÓN DE PRESAS TRANSVERSALES DE SEDIMENTACIÓN ESCALONADA METROS ARRIBA DE LA ASOC, VIVIENDA ISIDORO BERROCAL (REF. KM R104 -71+20)                                                                    |
| 9                                   |                                            | CONSTRUCCIÓN DE PRESAS TRANSVERSALES DE SEDIMENTACIÓN ESCALONADA METROS ARRIBA DE LA ASOC, VIVIENDA ISIDORO BERROCAL (REF. KM R104 - 69+50)                                                                   |
| 10                                  | Sector caspaya                             | REUBICACIÓN DEL TRAZADO DE LA VIA VECINAL EN EL SECTOR CASPAYA                                                                                                                                                |
| 11                                  | Zona Agrícola y urbana                     | CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE REPRESAMIENTO Y AFIANZAMIENTO HÍDRICO EN EL ANEXO DE CHUÑUNO DEL DISTRITO CARAVELI, PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA. (REPRESA MOLLES)       |
| 12                                  | Carretera regional Ático - Caraveli        | MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA REGIONAL ATICO - CARAVELI EN LAS PROGRESIVAS R104 -57+50 KM (669693.37 M E, 8247443.98 M S)                                                                                      |
| 13                                  | AAHH Vista Alegre                          | CREACIÓN DEL TRASVASE Y DESVÍO DEL ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA VISTA ALEGRE HACIA LA QUEBRADA ANCHAQUI DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA. (AA.HH. VISTA ALEGRE)                 |
| 14                                  | AAHH Jardines de San Andrés                | CREACIÓN DEL TRASVASE Y DESVÍO DEL ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA JARDINES DE SAN ANDRÉS HACIA LA QUEBRADA YESERA DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA. (AAHH JARDINES DE SAN ANDRÉS) |

Fuente: Elaboración del ET PPRD 2023-2026

### 3.3.4 IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES

Cualquier medida que no suponga una construcción física y que utiliza el conocimiento, las prácticas o los acuerdos existentes para reducir el riesgo y sus impactos, especialmente a través de políticas y leyes, una mayor concientización pública, la capacitación y la educación (ISR, 2009). Estas medidas pueden ser activas o pasivas (ADM-UNAL, 2005).

Las activas son aquellas en las cuales se promueve la interacción directa con las personas, como por ejemplo: la organización para atención de emergencias, el desarrollo y fortalecimiento institucional, la educación formal y capacitación, la información pública y campañas de difusión, la participación comunitaria y la gestión a nivel local.

Las medidas no estructurales pasivas son aquellas más directamente relacionadas con la legislación y la planificación, como las siguientes: códigos y normas de construcción, reglamentación de usos del suelo y ordenamiento territorial, estímulos fiscales y financieros y promoción de seguros. Estas medidas no



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

estructurales no requieren de significativos recursos económicos y en consecuencia son muy propicias para consolidar los procesos de reducción del riesgo en los países en desarrollo.

Son las que se derivan de los objetivos estratégicos OE1: Institucionalizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en la planificación de desarrollo, en los instrumentos de gestión, así como los instrumentos de planificación territorial del distrito de Caraveli; OE2: Fortalecer el desarrollo de capacidades humanas e institucionales, para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Caraveli; OE3: Identificar y evaluar los riesgos existentes en el distrito de Caraveli.

*[Firma]*  
**ELSA ALICAYLLA BACA**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC: 20609805901

**CUADRO N° 097  
 RESUMEN DE ACCIONES DE INTERVENCIÓN**

| ITEM | ACTIVIDAD                                                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Formulación y aprobación del PDCL aprobado con objetivos en GRD                                                                                              |
| 2    | Formulación y aprobación el PEI aprobado con objetivos en GRD                                                                                                |
| 3    | Actualización del Plan de Desarrollo Urbano con incorporación de gestión del riesgo de desastres aprobado                                                    |
| 4    | Formulación del Plan de Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Caraveli con enfoque a la GRD.                                                      |
| 5    | Formulación de la Microzonificación económica ecológica de la provincia de Caraveli                                                                          |
| 6    | Formulación del Plan de fortalecimiento de capacidades en Gestión de Riesgos de Desastres                                                                    |
| 7    | Gestionar Convenio con el MVCS para el acceso a programas de asistencia técnica para el mejoramiento de viviendas sismo resistente en zonas de riesgo        |
| 8    | Formulación y aprobar el plan el Reglamento Interno de Funcionamiento del GTGRD                                                                              |
| 9    | Evaluación de Riesgos de Desastres                                                                                                                           |
| 10   | originados por fenómenos de sismo en el área urbana del distrito de Caraveli                                                                                 |
| 11   | Evaluación de Riesgos de Desastres                                                                                                                           |
| 12   | originados por fenómenos de flujos de detritos en el área urbana del distrito de Caraveli                                                                    |
| 13   | Evaluación de Riesgos de Desastres                                                                                                                           |
| 14   | originados por fenómenos de inundación en el Valle agrícola del distrito de Caraveli                                                                         |
| 15   | Evaluación de Riesgos de Desastres                                                                                                                           |
| 16   | originados por fenómenos de caída de roca en el Valle agrícola del distrito de Caraveli                                                                      |
| 17   | Monumentación y recuperación de la faja marginal del río Caraveli                                                                                            |
| 18   | Elaboración del catastro urbano del distrito de Caraveli                                                                                                     |
| 19   | Elaboración del catastro rural del distrito de Caraveli                                                                                                      |
| 20   | Formulación del Plan de Educación Comunitaria fomentando una cultura de prevención y reducción del riesgo aprobada e implementada con asignación de recursos |

Fuente: Elaboración del ET PPRRD 2023-2026

### 3.4 PROGRAMACIÓN DEL PPRRD DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARVELI 2023-2026:

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Caraveli al 2026, cuenta con 04 Objetivos Específicos y 7 Acciones prioritarias las mismas que han sido programados en orden estratégico, priorizándose en primer lugar la institucionalidad, el fortalecimiento de capacidades y el conocimiento del riesgo; así mismo el cronograma de ejecución ha sido planteado a partir de los procesos de planeamiento estratégico.

- Corto Plazo : Metas a cumplir en el 1 año al 2024.
- Mediano Plazo : Metas a cumplir en los próximos 2 años al 2025.
- Largo Plazo : Metas a cumplir en los próximos 4 años, hasta el 2026

#### 3.4.1 MATRIZ DE ACCIONES, INDICADORES, RESPONSABLES:

Las actividades, metas, indicadores, responsables y productos para cumplir con el objetivo estratégico identificado se muestran en el siguiente cuadro.

*[Firma]*  
**Edgar Mollinedo Castillo**  
 ARQUITECTO  
 CAP 18195



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Edgar Mollinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

ELSA TUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

CUADRO N° 098

MATRIZ DE ACCIONES E INDICADORES

| Objetivo Estratégico 01: Institucionalizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en la planificación de desarrollo, en los instrumentos de gestión, así como los instrumentos de planificación territorial del distrito de Caraveli |                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                                                      |                   |            |      |      |        |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------|------|--------|------|------|------|
| N°                                                                                                                                                                                                                                                        | Acciones estratégicas                                                                                                                | Descripción                                                                                               | Indicador                                                            | Unidad de medidas | Línea base |      | Meta | Plazos |      |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                                                      |                   | Valor      | Año  |      | 2023   | 2024 | 2025 | 2026 |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                        | Consolidar la gestión del riesgo de desastres, en la formulación de los instrumentos de gestión estratégica institucional (PDC, PEI) | Actualización y aprobación del PDCL aprobado con objetivos en GRD                                         | N° de instrumentos de gestión actualizados y aprobados               | N° Documento      | 1          | 2022 | 1    | 1      | -    | -    | -    |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      | Formulación y aprobación el PEI aprobado con objetivos en GRD                                             |                                                                      |                   | 0          | 2022 | 1    | 1      | -    | -    | -    |
| 02                                                                                                                                                                                                                                                        | Incorporar la gestión del riesgo de desastre en los instrumentos de planificación Urbano y territorial.                              | Actualización del Plan de Desarrollo Urbano con incorporación de gestión del riesgo de desastres aprobado | N° de instrumentos de planificación territorial elaborado y aprobado | N° Documento      | 1          | 2022 | 1    | -      | 1    | -    | -    |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      | Formulación del Plan de Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Caraveli con enfoque a la GRD.   |                                                                      |                   | 0          | 2022 | 1    | -      | 1    | -    | -    |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      | Formulación de la Microzonificación económica ecológica de la provincia de Caraveli                       |                                                                      |                   | 0          | 2022 | 1    | -      | 1    | -    | -    |

| Objetivo Estratégico 02: Fortalecer el desarrollo de capacidades humanas e institucionales, para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Caraveli |                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |                                                                                           |                   |            |      |      |        |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------|------|--------|------|------|------|
| N°                                                                                                                                                                                                                     | Acciones estratégicas                                                                                                          | Descripción                                                                                                                                           | Indicador                                                                                 | Unidad de medidas | Línea base |      | Meta | Plazos |      |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |                                                                                           |                   | Valor      | Año  |      | 2023   | 2024 | 2025 | 2026 |
| 01                                                                                                                                                                                                                     | Elaboración del plan de desarrollo de capacidades a autoridades y funcionarios en gestión prospectiva del riesgo de desastres. | Formulación del Plan de fortalecimiento de capacidades en Gestión de Riesgos de Desastres                                                             | N° instrumentos para el fortalecimiento de capacidades en Gestión del Riesgo de Desastres | N° Documento      | 0          | 2022 | 1    | -      | 1    | -    | -    |
|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                | Gestionar Convenio con el MVCS para el acceso a programas de asistencia técnica para el mejoramiento de viviendas sismo resistente en zonas de riesgo |                                                                                           |                   | 0          | 2022 | 4    | 1      | 1    | 1    | 1    |
| 02                                                                                                                                                                                                                     | Formulación del Reglamento Interno de Funcionamiento del GTGRD                                                                 | Formulación y aprobar el plan el Reglamento Interno de Funcionamiento del GTGRD                                                                       |                                                                                           |                   | 0          | 2022 | -    | -      | 1    | -    | -    |





Edgar Molinero Castiño  
ARQUITECTO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

ELSA AUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL

| Objetivo Estratégico 03: Identificar y evaluar los riesgos existentes en el distrito de Caraveli |                                                                                                                                   |                                                                                 |                                                     |                            |            |      |      |        |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|------------|------|------|--------|------|------|------|
| N°                                                                                               | Acciones estratégicas                                                                                                             | Descripción                                                                     | Indicador                                           | Unidad de medidas          | Línea base |      | Meta | Plazos |      |      |      |
|                                                                                                  |                                                                                                                                   |                                                                                 |                                                     |                            | Valor      | Año  |      | 2023   | 2024 | 2025 | 2026 |
| 01                                                                                               | Identificar y evaluar los riesgos de los peligros más recurrentes y que generan mayor impacto negativo en el distrito de Caraveli | Evaluación de Riesgos de Desastres originados por fenómenos naturales aprobados | N° de informes de EVAR aprobados                    | N° de informes             | 0          | 2022 | 4    | 1      | 2    | 1    | -    |
|                                                                                                  |                                                                                                                                   | Monumentación y recuperación de la faja marginal del río Caraveli               | N° de hitos monumentados                            | N° de monumentos           | 0          | 2022 | 113  | -      | 50   | 63   | -    |
| 02                                                                                               | Actualizar y complementar la base de datos catastral con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.                              | Elaboración del catastro urbano del distrito de Caraveli                        | N° de unidades catastrales del distrito de Caraveli | N° de unidades catastrales | 0          | 2022 | 1200 | 700    | 500  | -    | -    |
|                                                                                                  |                                                                                                                                   | Elaboración del catastro rural del distrito de Caraveli                         |                                                     |                            | 0          | 2022 | 1631 | -      | 1000 | 631  | -    |

| Objetivo Estratégico 04: Alcanzar el Financiamiento y ejecución de los proyectos estratégicos orientados a la Gestión de Riesgos de Desastres para la prevención y reducción del riesgo de desastres |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                            |                              |                   |            |      |      |        |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|------------|------|------|--------|------|------|------|
| N°                                                                                                                                                                                                   | Acciones estratégicas                                                                                                                                                                       | Descripción                                                                                                | Indicador                    | Unidad de medidas | Línea base |      | Meta | Plazos |      |      |      |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                            |                              |                   | Valor      | Año  |      | 2023   | 2024 | 2025 | 2026 |
| 01                                                                                                                                                                                                   | Formular y ejecutar proyectos de inversión pública para los peligros de movimientos en masa, sismo e inundaciones para prevenir y reducir el riesgo de desastre en el distrito de Caraveli. | Formulación y Ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento y control de peligros en puntos críticos | N° de proyectos de inversión | N° de proyectos   | 2          | 2022 | 14   | 3      | 4    | 4    | 3    |

Fuente: Elaboración del ET PPRD 2023-2026

3.4.2 PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES:

La programación de proyectos de inversión, se extrae de la cartera de proyectos de la Municipalidad Provincial de Caraveli e ideas de proyectos planteados por el Grupo de trabajo del PPRD y se especifica sus metas, plazos y responsables para cumplir con el objetivo estratégico identificado



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

ELSA LUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Dr. J. Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196

CUADRO N° 099

PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES

| Acciones estratégicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nombre del proyecto                                                                                                                                   | Presupuesto tentativo | Meta global | Plazos |      |      |      | Responsable |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------|------|------|------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |                       |             | 2023   | 2024 | 2025 | 2026 |             |
| <b>Objetivo Estratégico 01:</b> Institucionalizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en la planificación de desarrollo, en los instrumentos de gestión, así como los instrumentos de planificación territorial del distrito de Caraveli<br>Consolidar la gestión del riesgo de desastres, en la formulación de los instrumentos de gestión estratégica institucional (PDC, PEI)<br>Incorporar la gestión del riesgo de desastre en los instrumentos de planificación Urbano y territorial. | Formulación y aprobación del PDCL aprobado con objetivos en GRD                                                                                       | s/. 60 000.00         | 1           | 1      | -    | -    | -    | MPC         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Formulación y aprobación el PEI aprobado con objetivos en GRD                                                                                         | s/. 40 000.00         | 1           | 1      | -    | -    | -    | MPC         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Actualización del Plan de Desarrollo Urbano con incorporación de gestión del riesgo de desastres aprobado                                             | s/. 150 000.00        | 1           | -      | 1    | -    | -    | MPC         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Formulación del Plan de Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Caraveli con enfoque a la GRD.                                               | s/. 150 000.00        | 1           | -      | 1    | -    | -    | MPC         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Formulación de la Microzonificación económica ecológica de la provincia de Caraveli                                                                   | s/. 500 000.00        | 1           | -      | 1    | -    | -    | MPC         |
| <b>Objetivo Estratégico 02:</b> Fortalecer el desarrollo de capacidades humanas e institucionales, para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Caraveli                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |                       |             |        |      |      |      |             |
| Elaboración del plan de desarrollo de capacidades a autoridades y funcionarios en gestión prospectiva del riesgo de desastres.<br>Formulación del Reglamento Interno de Funcionamiento del GTGRD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Formulación del Plan de fortalecimiento de capacidades en Gestión de Riesgos de Desastres                                                             | s/. 100 000.00        | 1           | -      | 1    | -    | -    | MPC         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gestionar Convenio con el MVCS para el acceso a programas de asistencia técnica para el mejoramiento de viviendas sismo resistente en zonas de riesgo | s/. 10 000.00         | 4           | -      | 2    | 2    | -    | MPC         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Formulación y aprobar el plan el Reglamento Interno de Funcionamiento del GTGRD                                                                       | s/. 10 000.00         | 1           | -      | 1    | -    | -    | MPC         |
| <b>Objetivo Estratégico 03:</b> Identificar y evaluar los riesgos existentes en el distrito de Caraveli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |                       |             |        |      |      |      |             |
| Identificar y evaluar los riesgos de los peligros más recurrentes y que generan mayor impacto negativo en el distrito de Caraveli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Evaluación de Riesgos de Desastres originados por fenómenos de sismo en el área urbana del distrito de Caraveli                                       | s/. 25 000.00         | 1           | 1      | -    | -    | -    | MPC         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Evaluación de Riesgos de Desastres originados por fenómenos de flujos de derritos en el área urbana del distrito de Caraveli                          | s/. 25 000.00         | 1           | -      | 1    | -    | -    | MPC         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Evaluación de Riesgos de Desastres originados por fenómenos de inundación en el Valle agrícola del distrito de Caraveli                               | s/. 25 000.00         | 1           | -      | 1    | -    | -    | MPC         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Evaluación de Riesgos de Desastres originados por fenómenos de caída de roca en el Valle agrícola del distrito de Caraveli                            | s/. 25 000.00         | 1           | -      | -    | 1    | -    | MPC         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Monumentación y recuperación de la faja marginal del río Caraveli                                                                                     | s/. 300 000.00        | 113         | -      | 50   | 63   | -    | MPC         |
| Actualizar y complementar la base de datos catastral con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Elaboración del catastro urbano del distrito de Caraveli                                                                                              | s/. 250 000.00        | 1200        | 700    | 500  | -    | -    | MPC         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Elaboración del catastro rural del distrito de Caraveli                                                                                               | s/. 250 000.00        | 1631        | -      | 1000 | 631  | -    | MPC         |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

ELSA PUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castiño

ARQUITECTO

Objetivo Estratégico 04: Alcanzar el Financiamiento y ejecución de los proyectos estratégicos orientados a la Gestión de Riesgos de Desastres para la prevención y reducción del riesgo de desastres

| Formulación y Ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento y control de peligros en puntos críticos                                                                                  |                              | Riesgos de Desastres para la prevención y reducción del riesgo de desastres                                                                                                                                     |                   |          |   |   |   |   |   |      |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---|---|---|---|---|------|---------------|
| Formular y ejecutar proyectos de inversión pública para los peligros de movimientos en masa, sismo y inundaciones para prevenir y reducir el riesgo de desastre en el distrito de Caraveli. | Descripción de los proyectos | Creación del servicio de defensa ribereña en las fajas marginales del río Caraveli                                                                                                                              | s/. 3 000 000.00  | Gbl      | - | 1 | - | - | - | -    | MPC / MIDAGRI |
|                                                                                                                                                                                             |                              | Creación de la infraestructura de estabilización de talud en los CCPP Churruño, Cruzpata, Gentilar y Macha                                                                                                      | s/. 5 000 000.00  | 3 Km     | - | 3 | - | - | - | -    | MPC / GRA     |
|                                                                                                                                                                                             |                              | Mejoramiento de la infraestructura canales de riego en el valle del distrito de Caraveli                                                                                                                        | s/. 20 000 000.00 | Gbl      | - | 1 | - | - | - | -    | MPC / GRA     |
|                                                                                                                                                                                             |                              | Programa de descolmatación del río Caraveli y afluentes del distrito de Caraveli                                                                                                                                | s/. 5 000 000.00  | Gbl      | 1 | - | - | - | - | -    | MPC / GRA     |
|                                                                                                                                                                                             |                              | Creación de los servicios para la canalización del cauce principal del lecho de la quebrada yesera                                                                                                              | s/. 15 000 000.00 | 1 Und    | - | 1 | - | - | - | -    | MPC / MVCS    |
|                                                                                                                                                                                             |                              | Creación de los servicios para la forestación de laderas con fines de estabilización del suelo en la quebrada yesera                                                                                            | s/. 200 000.00    | 5000 Und | - | - | - | - | - | 5000 | MPC / GRA     |
|                                                                                                                                                                                             |                              | Construcción de presas transversales de sedimentación escalonada metros arriba de la Asoc. Vivienda Isidoro Berrocal (Ref. Km R104 - 71+20)                                                                     | s/. 10 000 000.00 | 1 Und    | - | - | - | 1 | - | -    | MPC / MVCS    |
|                                                                                                                                                                                             |                              | Construcción de presas transversales de sedimentación escalonada metros arriba de la Asoc. Vivienda Isidoro Berrocal (Ref. Km R104 - 69+50)                                                                     | s/. 15 000 000.00 | 1 Und    | - | - | - | 1 | - | -    | MPC / GRA     |
|                                                                                                                                                                                             |                              | Reubicación del trazado de la vía vecinal en el sector Caspaya                                                                                                                                                  | s/. 2 500 000.00  | 1.00 Km  | - | - | - | 1 | - | -    | MPC / GRA     |
|                                                                                                                                                                                             |                              | Construcción puente vehicular en la quebrada Yesera (Acceso principal a la ciudad Caraveli)                                                                                                                     | s/. 10 000 000.00 | 1 Und    | - | - | - | 1 | - | -    | MPC / GRA     |
| Formulación y Ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento y control de peligros en puntos críticos                                                                                  | Descripción de los proyectos | Mejoramiento de la carretera regional Alíco - Caraveli en las progresivas R104 - 57+50 Km (669693.37 m E. 8247443.98 m S)                                                                                       | s/. 300 000.00    | 5 km     | 5 | - | - | - | - | -    | MPC / GRA     |
|                                                                                                                                                                                             |                              | Creación del servicio de agua para riego mediante represamiento y afianzamiento hídrico en el anexo de Churruño del distrito Caraveli, Provincia de Caraveli, departamento de Arequipa. (Represa Molles)        | s/. 15 000 000.00 | 1 Und    | - | - | - | - | - | 1    | MPC / GRA     |
|                                                                                                                                                                                             |                              | Creación del trasvase y desvío del encausamiento de la quebrada vista alegre hacia la quebrada Anchaqui del distrito y provincia de Caraveli, departamento de Arequipa. (AA.HH. Vista Alegre)                   | s/. 500 000.00    | 1.00 Km  | - | - | - | - | - | 1    | MPC           |
|                                                                                                                                                                                             |                              | Creación del trasvase y desvío del encausamiento de la quebrada jardines de San Andrés hacia la quebrada yesera del distrito y provincia de Caraveli, departamento de Arequipa. (AA.HH. Jardines de San Andrés) | s/. 500 000.00    | 1 km     | 1 | - | - | - | - | -    | MPC           |





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

### 3.4.2.1 PROGRAMACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN:

La programación de proyectos de inversión, entendiendo que el gobierno local no cuenta actualmente con proyectos inversión elaborados en sus diferentes fases, se optó por generar ideas de proyectos de inversión considerando la identificación de puntos críticos, es de aquí donde se extrae de la cartera de proyectos de la Municipalidad Provincial de Caraveli y se especifica sus metas, plazos y responsables para cumplir con el objetivo estratégico identificado se desagregó del Objetivo específico 04, un banco de proyectos de inversión, la misma que contribuirá a reducir los niveles de riesgo al cual se encuentra expuesto la ciudad de Caraveli y el valle agrícola como se describe en el siguiente cuadro:

**CUADRO N° 100  
PROGRAMACIÓN DEL EJE ESTRATÉGICO 04: PROYECTOS DE INVERSIÓN**

| Acciones estratégicas                                                                                                                                                                              | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                    | Presupuesto tentativo | PLAZOS |      |      |      | Responsable/Financiamiento |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|------|------|------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                       | 2023   | 2024 | 2025 | 2026 |                            |
| Objetivo Estratégico 04: Alcanzar el financiamiento y ejecución de los proyectos estratégicos orientados la Gestión de Riesgos de Desastres para la prevención y reducción del riesgo de desastres |                                                                                                                                                                                                                        |                       |        |      |      |      |                            |
| Formular y ejecutar proyectos de inversión pública para los peligros de movimientos en masa, sismo e inundaciones para prevenir y reducir el riesgo de desastre en el distrito de Caraveli.        | Ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento y control de peligros en puntos críticos                                                                                                                           |                       |        |      |      |      |                            |
|                                                                                                                                                                                                    | CREACIÓN DEL SERVICIO DE DEFENSA RIBEREÑA EN LAS FAJAS MARGINALES DEL RIO CARAVELI                                                                                                                                     | s/. 3 000 000.00      |        | X    |      |      | MPC/ MINAGRI               |
|                                                                                                                                                                                                    | CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE ESTABILIZACIÓN DE TALUD EN LOS COPP CHUÑUÑO, CRUZPATA, GENTILAR Y MACHA                                                                                                              | s/. 5 000 000.00      |        | X    |      |      | MPC / GRA                  |
|                                                                                                                                                                                                    | MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CANALES DE RIEGO EN EL VALLE DEL DISTRITO DE CARAVELI                                                                                                                               | s/. 20 000 000.00     |        | X    |      |      | MPC / GRA                  |
|                                                                                                                                                                                                    | PROGRAMA DE DESCOLMATACIÓN DEL RIO CARAVELI Y AFLUENTES DEL DISTRITO DE CARAVELI                                                                                                                                       | s/. 5 000 000.00      | X      |      |      |      | MPC / GRA                  |
|                                                                                                                                                                                                    | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS PARA LA CANALIZACIÓN DEL CAUCE PRINCIPAL DEL LECHO DE LA QUEBRADA YESERA                                                                                                                     | s/. 15 000 000.00     |        | X    |      |      | MPC / MVCS                 |
|                                                                                                                                                                                                    | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS PARA LA FORESTACIÓN DE LADERAS CON FINES DE ESTABILIZACIÓN DEL SUELO EN LA QUEBRADA YESERA                                                                                                   | s/.200 000.00         |        |      |      | X    | MPC / GRA                  |
|                                                                                                                                                                                                    | CONSTRUCCIÓN DE PRESAS TRANSVERSALES DE SEDIMENTACIÓN ESCALONADA METROS ARRIBA DE LA ASOC, VIVIENDA ISIDORO BERROCAL (REF. KM R104 - 71+20)                                                                            | s/. 10 000 000.00     |        |      | X    |      | MPC / MVCS                 |
|                                                                                                                                                                                                    | CONSTRUCCIÓN DE PRESAS TRANSVERSALES DE SEDIMENTACIÓN ESCALONADA METROS ARRIBA DE LA ASOC, VIVIENDA ISIDORO BERROCAL (REF. KM R104 - 69+50)                                                                            | s/. 15 000 000.00     |        |      | X    |      | MPC / GRA                  |
|                                                                                                                                                                                                    | REUBICACIÓN DEL TRAZADO DE LA VIA VECINAL EN EL SECTOR CASPAYA                                                                                                                                                         | s/. 2 500 000.00      |        |      | X    |      | MPC / MTC                  |
|                                                                                                                                                                                                    | CONSTRUCCIÓN PUENTE VEHICULAR EN LA QUEBRADA YESERA (ACCESO PRINCIPAL A LA CIUDAD CARAVELI)                                                                                                                            | s/. 10 000 000.00     |        |      | X    |      | MPC / GRA                  |
|                                                                                                                                                                                                    | MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA REGIONAL ATICO - CARAVELI EN LAS PROGRESIVAS R104 -57+50 KM (669693.37 M E, 8247443.98 M S)                                                                                               | s/.300 000.00         | X      |      |      |      | MPC / GRA                  |
|                                                                                                                                                                                                    | CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE REPRESAMIENTO Y AFIANZAMIENTO HÍDRICO EN EL ANEXO DE CHUÑUÑO DEL DISTRITO CARAVELI, PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA. (REPRESA MOLLES C.U.I. 2470337) | s/. 15 000 000.00     |        |      |      | X    | MPC / GRA                  |
|                                                                                                                                                                                                    | CREACIÓN DEL TRASVASE Y DESVIO DEL ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA VISTA ALEGRE HACIA LA QUEBRADA ANCHAQUI DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA. (AA.HH. VISTA ALEGRE)                          | s/.500 000.00         |        |      |      | X    | MPC                        |
|                                                                                                                                                                                                    | CREACIÓN DEL TRASVASE Y DESVIO DEL ENCAUSAMIENTO DE LA QUEBRADA JARDINES DE SAN ANDRÉS HACIA LA QUEBRADA YESERA DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA. (AAHH JARDINES DE SAN ANDRÉS)          | s/.500 000.00         | X      |      |      |      | MPC                        |

Fuente: Elaboración propia del ET PPRD 2023-2026



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELÍ, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELÍ 2023 – 2026**  
Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

## CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PPRRD

La implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2023 -2026 del distrito de Caravelí, por movimientos en masa e inundación corresponde implementar a la municipalidad.

### 4.1 FINANCIAMIENTO:

La implementación de las actividades y Proyectos del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Provincial de Caravelí considera como principales mecanismos de financiamiento el: Programa Presupuestal N° 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED), Obra por Impuestos, Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES) Gestiones con los representantes de la Cooperación internacional y Presupuesto de inversión de la Municipalidad:

- RO : Recursos Ordinarios
- RDR : Recursos Directamente Recaudados
- ROOC : Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito
- DyT : Donaciones y Transferencias
- RD : Recursos Determinados

En los procesos de planeamiento, la identificación de los recursos financieros necesarios es una de las primeras acciones a enfrentar para el financiamiento del Programa de Inversiones y que en este caso corresponde a la ciudad de Caravelí. En ese sentido el PPRRD, proporciona un panorama de las necesidades financieras para la ejecución de los proyectos; establece todos aquellos proyectos específicos; así como, las estrategias de financiamiento que son necesarias en el horizonte del plan, para asegurar que haya un nivel de financiamiento suficiente y fuentes financieras diversificadas.

De igual manera, contribuirá al fortalecimiento de la capacidad operativa de Gestión de la Municipalidad para la identificación, selección, obtención y uso de recursos financieros que permitan la realización exitosa y sostenida de los proyectos inherentes a la visión de desarrollo y los objetivos estratégicos.

Existen diversas fuentes para financiar un Proyecto de Inversión Pública, todo depende de la disponibilidad de recursos, de la capacidad de ejecución y de envergadura de proyecto, al momento de decidir con qué tipos de fuente se piensa financiar la intervención; sin embargo, el Programa de Inversiones propone la fuente la misma que durante la gestión del financiamiento podría cambiar.

### 4.2 SEGUIMIENTO Y MONITOREO:

Se ha establecido que para efectos del monitoreo del progreso de las actividades contempladas en el Plan y deberá de reportar trimestralmente esta acción a cargo de la Secretaría del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en marco de evaluación del Plan Operativo Institucional.

A nivel institucional el responsable del seguimiento del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del distrito de Caravelí 2023-2026, es el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD); a Oficina de Gestión de Riesgos y Defensa Civil de Municipalidad Distrital de Caravelí y el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a través de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación (DIMSE) quienes velarán por el cumplimiento de las metas, según los indicadores de la matriz de programas, proyectos y actividades y evaluarán el impacto de las acciones implementadas. El seguimiento será trimestral a cargo del GT GRD.

ELSALACAYLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

*Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional*

#### 4.3 EVALUACIÓN:

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), será materia de evaluación por parte de la Oficina de Planificación y presupuesto de la MPC y el Grupo de Trabajo. La evaluación nos permitirá analizar los logros obtenidos en función de los objetivos propuestos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), extraer experiencias y lecciones importantes, que permitirá retroalimentar el Plan para su mejora continua.

La evaluación se concentra en los logros esperados y alcanzados, determinando la relevancia, impacto, eficacia, eficiencia y sostenibilidad de la inversión ejecutada. El objetivo de la evaluación, es conocer la eficacia de los controles de prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Caraveli.

El informe anual de evaluación estará conformado por:

1. La evaluación trimestral reportada, emitiendo una apreciación sobre el impacto de las medidas con los indicadores evidenciados.
2. El cumplimiento de los objetivos del PPRRD respecto de la matriz de medidas planteadas.
3. El impacto de las medidas en el corto, mediano y largo plazo, en la dimensión social, económica y ambiental.
4. La evaluación de ejecución financiera respecto al cumplimiento de metas programas y porcentaje de ejecución presupuestal.
5. Conclusiones y recomendaciones, para mejorar la implementación del PPRRD.

**ELSA XUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

**Edgar Molinero Castillo**  
ARQUITECTO  
CAP 15196





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

### LOSARIO DE TÉRMINOS

**POLÍTICA 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 ante situaciones de desastres, así como a minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente.

**PLANAGERD.** - Plan Nacional de Gestión del 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 acondicionamiento territorial.

**EI PLANAGERD.** - implementa la Política Nacional de GRD, mediante la articulación y ejecución de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

**SINAGERD.**- Sistema Nacional de Gestión del 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 a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de Gestión del Riesgo de Desastres.

**Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD).** - Son espacios internos de articulación, de las unidades orgánicas competentes de cada entidad 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.

**DESASTRE** - Conjunto de daños y pérdidas, en la salud, fuentes de sustento, hábitat físico, infraestructura, actividad económica y medio ambiente, que ocurre a consecuencia del impacto de un peligro o amenaza cuya intensidad genera graves alteraciones en el funcionamiento de las unidades sociales, sobrepasando la capacidad de respuesta local para atender eficazmente sus consecuencias, pudiendo ser de origen natural o inducido por la acción humana.

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

ELSA ALICAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18186



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

## FICHA DE ZONAS CRÍTICAS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                              |             |                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--|
| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | Zc-001                                                       |             | CROQUIS DE LOCALIZACIÓN |  |
| UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                              |             |                         |  |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Provincia          | Distrito                                                     | Sector      |                         |  |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Caraveli           | Caraveli                                                     | Macha       |                         |  |
| DATUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Altitud (m.s.n.m.) | Coordenadas (UTM)                                            |             |                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | Este                                                         | Norte       |                         |  |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1994.85 m          | 675232.2190                                                  | 8259510.759 |                         |  |
| DESCRIPCIÓN SITUACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                                                              |             |                         |  |
| Sector crítico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | Macha                                                        |             | REGISTRO FOTOGRÁFICO    |  |
| Clasificación de Peligro según origen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                                                              |             |                         |  |
| Fenómeno natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | Inducido por acción humana                                   |             |                         |  |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                                                              |             |                         |  |
| Descripción del peligro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    | Deslizamiento de rocas                                       |             |                         |  |
| DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                                                              |             |                         |  |
| La Carretera hacia Macha (Trocha carrozable) se encuentra ubicada sobre la falda de un cerro susceptible a movimiento en masa, el cual ante movimientos sísmicos puede generar deslizamiento de rocas hacia la carretera y zonas cultivo aledañas, lo cual obstruiría la conexión con Macha y generando pérdidas económicas por las áreas de cultivo afectadas. |                    |                                                              |             |                         |  |
| Elementos expuestos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    | Registro los últimos eventos (empiece desde el más reciente) |             |                         |  |
| 40 Viviendas, obstrucción de vía principal de articulación, 100 parcelas de cultivo                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                              |             |                         |  |
| Nivel de Peligro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                                              |             |                         |  |
| Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Medio              | Alto                                                         | Muy Alto    |                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | X                                                            |             |                         |  |
| Tipo de Intervención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                              |             |                         |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Estudio especializado ante peligros geológicos INGENMET</li><li>- Solicitar evaluación de riesgos ante movimiento de masas</li><li>- Restringir actividades que puedan desestabilizar el talud a través de medios de comunicación (anuncios o carteles)</li></ul>                                                       |                    |                                                              |             |                         |  |

ELSA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL

RUC: 206097805901

Eggar Meléndez Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**ELSA AUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--------------------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|------------|
| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | <b>Zc-002</b>              |                 | <b>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| <b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Provincia</b>          | <b>Distrito</b>            | <b>Sector</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Caraveli                  | Caraveli                   | Ananta          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| <b>DATUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Altitud (m.s.n.m.)</b> | <b>Coordenadas (UTM)</b>   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | <b>Este</b>                | <b>Norte</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1685.00 m                 | 678581.3430                | 8254126.0650    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| <b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| <b>Sector crítico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           | <b>Ananta</b>              |                 | <b>REGISTRO FOTOGRAFICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| <b>Clasificación de Peligro según origen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| Fenómeno natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           | Inducido por acción humana |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| <b>X</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| <b>Descripción del peligro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           | Deslizamiento de rocas     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| El valle de Caraveli se encuentra expuesto ante la crecida del caudal del Río Caraveli, lo cual puede generar peligro para la población rural, asimismo también produciría pérdidas económicas por las áreas de cultivo afectadas. No obstante, también obstruiría trochas carrozables que cruzan el Río Caraveli. |                           |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| <b>Elementos expuestos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                            |                 | <b>Registro los últimos eventos (empiece desde el más reciente)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| Obstrucción de vía, áreas de cultivo sector Ananta                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                            |                 | <table border="1"> <tr> <td>EMERGENCIA</td> <td>PRECIPITACIONES - LLUVIA</td> <td>25/03/2015</td> </tr> <tr> <td>EMERGENCIA</td> <td>PRECIPITACIONES - LLUVIA</td> <td>03/03/2005</td> </tr> <tr> <td>EMERGENCIA</td> <td>PRECIPITACIONES - LLUVIA</td> <td>20/02/2006</td> </tr> <tr> <td>EMERGENCIA</td> <td>PRECIPITACIONES - LLUVIA</td> <td>14/01/2008</td> </tr> <tr> <td>EMERGENCIA</td> <td>PRECIPITACIONES - LLUVIA</td> <td>25/01/2010</td> </tr> <tr> <td>EMERGENCIA</td> <td>PRECIPITACIONES - LLUVIA</td> <td>09/02/2012</td> </tr> <tr> <td>EMERGENCIA</td> <td>PRECIPITACIONES - LLUVIA</td> <td>08/03/2013</td> </tr> <tr> <td>EMERGENCIA</td> <td>LLUVIAS INTENSAS</td> <td>27/01/2019</td> </tr> <tr> <td>EMERGENCIA</td> <td>LLUVIAS INTENSAS</td> <td>22/01/2020</td> </tr> </table> |  | EMERGENCIA | PRECIPITACIONES - LLUVIA | 25/03/2015 | EMERGENCIA | PRECIPITACIONES - LLUVIA | 03/03/2005 | EMERGENCIA | PRECIPITACIONES - LLUVIA | 20/02/2006 | EMERGENCIA | PRECIPITACIONES - LLUVIA | 14/01/2008 | EMERGENCIA | PRECIPITACIONES - LLUVIA | 25/01/2010 | EMERGENCIA | PRECIPITACIONES - LLUVIA | 09/02/2012 | EMERGENCIA | PRECIPITACIONES - LLUVIA | 08/03/2013 | EMERGENCIA | LLUVIAS INTENSAS | 27/01/2019 | EMERGENCIA | LLUVIAS INTENSAS | 22/01/2020 |
| EMERGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRECIPITACIONES - LLUVIA  | 25/03/2015                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| EMERGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRECIPITACIONES - LLUVIA  | 03/03/2005                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| EMERGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRECIPITACIONES - LLUVIA  | 20/02/2006                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| EMERGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRECIPITACIONES - LLUVIA  | 14/01/2008                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| EMERGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRECIPITACIONES - LLUVIA  | 25/01/2010                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| EMERGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRECIPITACIONES - LLUVIA  | 09/02/2012                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| EMERGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRECIPITACIONES - LLUVIA  | 08/03/2013                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| EMERGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LLUVIAS INTENSAS          | 27/01/2019                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| EMERGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LLUVIAS INTENSAS          | 22/01/2020                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| <b>Nivel de Peligro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| <b>Bajo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Medio</b>              | <b>Alto</b>                | <b>Muy Alto</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | <b>X</b>                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| <b>Tipo de Intervención</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio especializado ante peligros por inundación</li> <li>- Solicitar evaluación de riesgos por peligro inundación</li> <li>- Construcción de un puente carrozable</li> </ul>                                                                                           |                           |                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                          |            |            |                  |            |            |                  |            |

**Edgar Molinedo Castillo**  
ARQUITECTO  
CAP 18196





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

*Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                            |                 |                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--|
| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           | Zc-003                     |                 | <b>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN</b>                                         |  |
| <b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                            |                 |                                                                        |  |
| <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Provincia</b>          | <b>Distrito</b>            | <b>Sector</b>   |                                                                        |  |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Caraveli                  | Caraveli                   | Caspaya         |                                                                        |  |
| <b>DATUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Altitud (m.s.n.m.)</b> | <b>Coordenadas (UTM)</b>   |                 |                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | <b>Este</b>                | <b>Norte</b>    |                                                                        |  |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1718.00 m                 | 677207.0502                | 8254067.1042    |                                                                        |  |
| <b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                            |                 |                                                                        |  |
| <b>Sector crítico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           | <b>Caspaya</b>             |                 | <b>REGISTRO FOTOGRAFICO</b>                                            |  |
| <b>Clasificación de Peligro según origen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                            |                 |                                                                        |  |
| Fenómeno natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           | Inducido por acción humana |                 |                                                                        |  |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                            |                 |                                                                        |  |
| <b>Descripción del peligro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Deslizamiento de rocas     |                 |                                                                        |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                            |                 |                                                                        |  |
| <p>La Vía Vecinal Clasificada con código AR-527 (Conecta a la Zona Urbana del distrito de Caraveli con la Zona Arqueológica Huarca, zonas agrícolas y con vías vecinales no clasificadas hacia el sur del distrito de Caraveli) se intersecta sobre una quebrada generada por precipitaciones en el sector de Caspaya, lo cual obstruiría la conexión de la Zona Urbana del distrito de Caraveli con la Zona sur-este del distrito.</p> |                           |                            |                 |                                                                        |  |
| <b>Elementos expuestos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                            |                 |                                                                        |  |
| Parcelas del sector Caspaya, camino afirmado que articula sectores de Ananta, la cantera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                            |                 |                                                                        |  |
| <b>Nivel de Peligro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                            |                 |                                                                        |  |
| <b>Bajo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Medio</b>              | <b>Alto</b>                | <b>Muy Alto</b> | <b>Registro los últimos eventos</b><br>(empiece desde el más reciente) |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | X                          |                 |                                                                        |  |
| <b>Tipo de Intervención</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                            |                 |                                                                        |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio especializado de un nuevo trazado de la vía vecinal</li> <li>- Solicitar evaluación de riesgos ante flujo de detritos</li> <li>- Restringir actividades que puedan desestabilizar el talud a través de medios de comunicación (anuncios o carteles)</li> </ul>                                                                                                                         |                           |                            |                 |                                                                        |  |

ELSA UCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL

RUC: 20609805901

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

ELS A. ACCAYLLA BACA

GERENTE GENERAL

RUC: 20609805901

|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |                            |               |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | Zc-004                     |               | <b>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN</b><br> |
| <b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                |                            |               |                                                                                                                      |
| <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Provincia</b>                                                                                                                                               | <b>Distrito</b>            | <b>Sector</b> |                                                                                                                      |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                      | Caraveli                                                                                                                                                       | Caraveli                   | La Yesera     |                                                                                                                      |
| <b>DATUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Altitud<br/>(m.s.n.m.)</b>                                                                                                                                  | <b>Coordenadas (UTM)</b>   |               |                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                | Este                       | Norte         |                                                                                                                      |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                         | 1821.06                                                                                                                                                        | 674464.85                  | 8255190.756   |                                                                                                                      |
| <b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                |                            |               |                                                                                                                      |
| <b>Sector crítico</b>                                                                                                                                                                                                                                         | Infraestructura vial carretera<br>Atico – Caraveli, Zona Urbana<br>asoc. vivienda Isidoro<br>Berrocal Coronado,<br>Asentamiento humano Virgen<br>del buen paso |                            |               |                                    |
| <b>Clasificación de Peligro según origen</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |                            |               |                                                                                                                      |
| Fenómeno natural                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                | Inducido por acción humana |               |                                                                                                                      |
| X                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |                            |               |                                                                                                                      |
| <b>Descripción del peligro</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                | Flujo de Detritos          |               |                                                                                                                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                |                            |               |                                                                                                                      |
| La existencia de material suelto y meteorizado producto de la erosión en temporadas de lluvias la generación de escorrentías genera el deslizamiento y acumulación de las mismas lo cual en este punto específico generaría el colapso de la infraestructura. |                                                                                                                                                                |                            |               |                                                                                                                      |
| <b>Elementos expuestos:</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                |                            |               |                                                                                                                      |
| 2500 viviendas, 200 parcelas, 6 colegio, 1 centro de salud, infraestructura vial, parques recreativos.                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |                            |               |                                                                                                                      |
| <b>Nivel de Peligro</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |                            |               |                                                                                                                      |
| Bajo                                                                                                                                                                                                                                                          | Medio                                                                                                                                                          | Alto                       | Muy Alto      | <b>Registro los últimos eventos</b><br>(em piece desde el más reciente)                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                | x                          |               |                                                                                                                      |
| <b>Tipo de Intervención</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                |                            |               |                                                                                                                      |
| - Estudio especializado ante peligros geológicos INGEMMET<br>- Solicitar evaluación de riesgos por flujo de detritos en la quebrada Yeseras<br>- Construcción de infraestructura de puente carrozable.                                                        |                                                                                                                                                                |                            |               |                                                                                                                      |

Edgar Molinero Castillo

ARQUITECTO

CAP 18196





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**ELSAYECAYILA BACA**  
**GERENTE GENERAL**  
RUC: 20609805901

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                                                                    |                     |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           | Zc-005                                                                             |                     | <b>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN</b><br>                                  |
| <b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                    |                     |                                                                     |
| <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Provincia</b>          | <b>Distrito</b>                                                                    | <b>Sector</b>       |                                                                     |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Caravelí                  | Caraveli                                                                           | AAHH Ciudad de Dios |                                                                     |
| <b>DATUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Altitud (m.s.n.m.)</b> | <b>Coordenadas (UTM)</b>                                                           |                     |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           | <b>Este</b>                                                                        | <b>Norte</b>        |                                                                     |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1826.00                   | 674091.523                                                                         | 8255540.326         |                                                                     |
| <b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                    |                     |                                                                     |
| <b>Sector crítico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | Zona Urbana asoc. vivienda<br>Ciudad de Dios,<br>Equipamiento Urbano<br>Cementerio |                     |                                                                     |
| <b>Clasificación de Peligro según origen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                    |                     |                                                                     |
| Fenómeno natural                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           | Inducido por acción humana                                                         |                     |                                                                     |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                                    |                     |                                                                     |
| <b>Descripción del peligro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | Flujo de Detritos                                                                  |                     |                                                                     |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                    |                     |                                                                     |
| La existencia de material suelto y meteorizado producto de la erosión, en temporadas de lluvias la generación de escorrentías genera el deslizamiento y acumulación de las mismas lo cual en este punto específico generaría serios daños en las viviendas del AAHH Ciudad de Dios y el Cementerio existente. |                           |                                                                                    |                     |                                                                     |
| <b>Elementos expuestos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                    |                     |                                                                     |
| 20 viviendas, 5 parcelas, 1 colegio, 1 centro de salud                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                    |                     |                                                                     |
| <b>Nivel de Peligro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                                                    |                     | <b>Registro los últimos eventos (empiece desde el más reciente)</b> |
| <b>Bajo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Medio</b>              | <b>Alto</b>                                                                        | <b>Muy Alto</b>     |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           | X                                                                                  |                     |                                                                     |
| <b>Tipo de Intervención</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                    |                     |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio especializado ante peligros geológicos INGENMET</li> <li>- Solicitar evaluación de riesgos por flujo de detritos en la quebrada</li> <li>- Construcción de un trasvase de la quebrada ciudad de Dios hacia la quebrada Yeseras.</li> </ul>                   |                           |                                                                                    |                     |                                                                     |

**Edgar Molinero Castillo**  
**ARQUITECTO**  
CAP 18186





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**EL SAHUCCAYLLA BACA**  
**GERENTE GENERAL**  
RUC: 20609805901

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                               |                          |                             |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                               | Zc-006                   |                             | <b>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN</b><br>                                     |
| <b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                          |                             |                                                                        |
| <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Provincia</b>                                                                              | <b>Distrito</b>          | <b>Sector</b>               |                                                                        |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Caraveli                                                                                      | Caraveli                 | AAHH Jardines de San Andres |                                                                        |
| <b>DATUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Altitud (m.s.n.m.)</b>                                                                     | <b>Coordenadas (UTM)</b> |                             |                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                               | <b>Este</b>              | <b>Norte</b>                |                                                                        |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1841.16                                                                                       | 674209.186               | 8256041.183                 |                                                                        |
| <b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |                          |                             |                                                                        |
| <b>Sector crítico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zona Urbana asoc.<br>Jardines de San Andres,<br>Equipamiento Urbano e<br>infraestructura vial |                          |                             |                                                                        |
| <b>Clasificación de Peligro según origen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |                          |                             |                                                                        |
| Fenómeno natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Inducido por acción humana                                                                    |                          |                             |                                                                        |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                          |                             |                                                                        |
| <b>Descripción del peligro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Flujo de Detritos                                                                             |                          |                             |                                                                        |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |                          |                             |                                                                        |
| La existencia de material suelto y meteorizado producto de la erosión, en temporadas de lluvias la generación de escorrentías genera el deslizamiento y acumulación de las mismas lo cual en este punto específico generaría serios daños en las viviendas del AAHH San Andrés entre viviendas equipamientos e infraestructura existente. |                                                                                               |                          |                             |                                                                        |
| <b>Elementos expuestos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                          |                             |                                                                        |
| 67 viviendas, 50 parcelas, 01 parque                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |                          |                             |                                                                        |
| <b>Nivel de Peligro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                          |                             | <b>Registro los últimos eventos</b><br>(empiece desde el más reciente) |
| <b>Bajo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Medio</b>                                                                                  | <b>Alto</b>              | <b>Muy Alto</b>             |                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                               | x                        |                             |                                                                        |
| <b>Tipo de Intervención</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                          |                             |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio especializado ante peligros geológicos INGEMMET</li> <li>- Solicitar evaluación de riesgos por flujo de detritos en la quebrada</li> <li>- Construcción de un trasvase hacia otra quebrada próxima cotas mas arriba de la zona urbana.</li> </ul>                                        |                                                                                               |                          |                             |                                                                        |

**Wladimir Castiño**  
**PROYECTO**  
18196



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**ELSAYUCCAYLLA BACA**  
**GERENTE GENERAL**  
RUC: 20609805901

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                              |                   |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | Zc-007                                                       |                   | <b>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN</b><br>                                     |
| <b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                              |                   |                                                                        |
| <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Provincia</b>          | <b>Distrito</b>                                              | <b>Sector</b>     |                                                                        |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Caraveli                  | Caraveli                                                     | AAHH Vista Alegre |                                                                        |
| <b>DATUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Altitud (m.s.n.m.)</b> | <b>Coordenadas (UTM)</b>                                     |                   | <b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b><br>                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           | Este                                                         | Norte             |                                                                        |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1847.51                   | 674270.377                                                   | 8256397.136       |                                                                        |
| <b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                              |                   |                                                                        |
| <b>Sector crítico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           | <b>Zona Urbana asociada: Vista Alegre, Valle de Caraveli</b> |                   |                                                                        |
| <b>Clasificación de Peligro según origen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                                              |                   |                                                                        |
| Fenómeno natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           | Inducido por acción humana                                   |                   |                                                                        |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                                              |                   |                                                                        |
| <b>Descripción del peligro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | Flujo de Detritos                                            |                   |                                                                        |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                              |                   |                                                                        |
| La existencia de material suelto y meteorizado producto de la erosión, en temporadas de lluvias la generación de escorrentías genera el deslizamiento y acumulación de las mismas lo cual en este punto específico generaría serios daños en las viviendas del AAHH Vista Alegre entre viviendas equipamientos e infraestructura existente además de la afectación de áreas de cultivo del Valle. |                           |                                                              |                   |                                                                        |
| <b>Elementos expuestos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                              |                   |                                                                        |
| 46 viviendas, 50 parcelas, 01 área recreativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                                                              |                   |                                                                        |
| <b>Nivel de Peligro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                              |                   | <b>Registro los últimos eventos</b><br>(empiece desde el más reciente) |
| <b>Bajo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Medio</b>              | <b>Alto</b>                                                  | <b>Muy Alto</b>   |                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           | X                                                            |                   |                                                                        |
| <b>Tipo de Intervención</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                              |                   |                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio especializado ante peligros geológicos INGENMET</li> <li>- Solicitar evaluación de riesgos por flujo de detritos en la quebrada</li> <li>- Construcción de un trasvase hacia otra quebrada próxima cotas mas arriba de la zona urbana</li> </ul>                                                                                                 |                           |                                                              |                   |                                                                        |

**Edgar Molinero Castillo**  
**ARQUITECTO**  
CAP 18198



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

**ELS A. ACCAYLLA BACA**  
**GERENTE GENERAL**  
RUC: 20609805901

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                                   |                 |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           | Zc-008                                            |                 | <b>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN</b><br>                                  |
| <b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                   |                 |                                                                     |
| <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Provincia</b>          | <b>Distrito</b>                                   | <b>Sector</b>   |                                                                     |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Caraveli                  | Caraveli                                          | Anexo Chuñuño   |                                                                     |
| <b>DATUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Altitud (m.s.n.m.)</b> | <b>Coordenadas (UTM)</b>                          |                 |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           | Este                                              | Norte           |                                                                     |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1965.07                   | 672161.406                                        | 8256397.136     |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                                   |                 |                                                                     |
| <b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                   |                 |                                                                     |
| <b>Sector crítico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | <b>Zona Rural infraestructura vial y de riego</b> |                 |                                                                     |
| <b>Clasificación de Peligro según origen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                                   |                 |                                                                     |
| <b>Fenómeno natural</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           | <b>Inducido por acción humana</b>                 |                 |                                                                     |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                   |                 |                                                                     |
| <b>Descripción del peligro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           | <b>Flujo de Detritos</b>                          |                 |                                                                     |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                   |                 |                                                                     |
| La existencia de material suelto y meteorizado producto de la erosión, y los constantes movimientos telúricos generarían eventuales deslizamientos de rocas de la suficiente magnitud para ocasionar daños a la infraestructura vial, áreas agrícolas y urbanas.                                              |                           |                                                   |                 |                                                                     |
| <b>Elementos expuestos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                   |                 |                                                                     |
| 20 viviendas, 100 parcelas, vías afirmadas carrozables                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                   |                 |                                                                     |
| <b>Nivel de Peligro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                   |                 | <b>Registro los últimos eventos (empiece desde el más reciente)</b> |
| <b>Bajo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Medio</b>              | <b>Alto</b>                                       | <b>Muy Alto</b> |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           | X                                                 |                 |                                                                     |
| <b>Tipo de Intervención</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                   |                 |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio especializado ante peligros geológicos INGEMMET</li> <li>- Solicitar evaluación de riesgos ante movimiento de masas</li> <li>- Restringir actividades que puedan desestabilizar el talud a través de medios de comunicación (anuncios o carteles)</li> </ul> |                           |                                                   |                 |                                                                     |

**Edgar Mollinedo Castillo**  
**ARQUITECTO**  
CAP 18196





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

## FICHA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>FICHA TÉCNICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | <b>001</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN</b> |  |
| <b>PROYECTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CREACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE ESTABILIZACIÓN DE TALUD EN EL SECTOR DE MACHA</b> |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |
| <b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |
| <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Provincia</b>                                                                    | <b>Distrito</b>          | <b>Sector</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |  |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Caraveli                                                                            | Caraveli                 | Macha                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |
| <b>DATUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Altitud (m.s.n.m.)</b>                                                           | <b>Coordenadas (UTM)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     | <b>Este</b>              | <b>Norte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1994.85 m                                                                           | 675232.2190              | 8259510.759                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>    |  |
| <p>La Carretera hacia Macha (Trocha carrozable) se encuentra ubicada sobre la falda de un cerro, el cual ante movimientos sísmicos puede generar deslizamiento de rocas hacia la carretera y zonas cultivo aledañas, lo cual obstruiría la conexión con Macha y generando pérdidas económicas por las áreas de cultivo afectadas.</p> |                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |
| <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantear medidas de prevención y mitigación para el peligro por deslizamiento de rocas en la Carretera hacia Macha.</li> <li>- Prevenir y preservar la integridad de las personas que viven en el Sector de Macha.</li> </ul>                                                                |                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |
| <b>DE LA INTERVENCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                          | <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |  |
| <p>La creación de infraestructura para estabilización de Talud es necesario para mantener conectado el sector de Macha con la zona urbana del distrito de Caraveli.</p>                                                                                                                                                               |                                                                                     |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantear medidas de prevención y mitigación ante posibles deslizamientos de rocas en la Carretera hacia Macha generados por movimientos sísmicos..</li> <li>- Prevenir y preservar la integridad de las personas que viven en el Sector de Macha.</li> </ul> |                                |  |
| <b>Plazo de ejecución</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Inversión (s/.)</b>                                                              | <b>Beneficiarios</b>     | <b>Fuente de financiamiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |
| 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15 000 000.00                                                                       | 500 personas             | Municipalidad Provincial de Caraveli, Gobierno Regional de Arequipa                                                                                                                                                                                                                                   |                                |  |
| <b>Prioridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Alta</b>                                                                         | <b>Observaciones:</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |
| <b>Fecha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2023-2024                                                                           |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |

ELS AUCAYLIA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20609805901

Edgar Mollinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

ELS AUCCAVILLA BACA  
GERENTE GENERAL

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|
| FICHA TÉCNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    | 002               |                                                                                                                                                                                                                                                   | CROQUIS DE LOCALIZACIÓN |  |  |
| PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CREACIÓN DEL SERVICIO DE DEFENSA RIVEREÑA EN LAS FAJAS MARGINALES DEL RIO CARAVELI |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |  |
| UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |  |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Provincia                                                                          | Distrito          | Sector                                                                                                                                                                                                                                            |                         |  |  |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Caraveli                                                                           | Caraveli          | Ananta                                                                                                                                                                                                                                            |                         |  |  |
| DATUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Altitud (m.s.n.m.)                                                                 | Coordenadas (UTM) |                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    | Este              | Norte                                                                                                                                                                                                                                             |                         |  |  |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1685.00 m                                                                          | 678581.3430       | 8254126.0650                                                                                                                                                                                                                                      |                         |  |  |
| DESCRIPCIÓN SITUACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |  |
| DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   | REGISTRO FOTOGRÁFICO    |  |  |
| <p>El valle de Caraveli se encuentra expuesto ante la crecida del caudal del Río Caraveli, lo cual puede generar peligro para la población rural, asimismo también produciría pérdidas económicas por las áreas de cultivo afectadas. No obstante, también obstruiría trochas carrozables que se intersectan con el Río Caraveli.</p> |                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |  |
| OBJETIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantear medidas de prevención y mitigación ante el aumento del caudal del Río Caraveli.</li> <li>- Prevenir y preservar la integridad de la población rural que viven en el Sector de Ananta.</li> </ul>                                                                                    |                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |  |
| DE LA INTERVENCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |  |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |                   | OBJETIVOS                                                                                                                                                                                                                                         |                         |  |  |
| <p>La creación de Defensas Riverejas son estructuras para proteger las áreas aledañas ante la crecida del Río Caraveli. La protección contra las inundaciones incluye tanto los medios estructurales como los no estructurales que dan protección y reducen los riesgos de inundación.</p>                                            |                                                                                    |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantear medidas de prevención y mitigación ante el aumento del caudal del Río Caraveli.</li> <li>- Prevenir y preservar la integridad de la población rural que habitan el Sector de Ananta.</li> </ul> |                         |  |  |
| Plazo de ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Inversión (s/.)                                                                    | Beneficiarios     | Fuente de financiamiento                                                                                                                                                                                                                          |                         |  |  |
| 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 000 000.00                                                                       | 500 personas      | Municipalidad Provincial de Caraveli, Ministerio de desarrollo agrario y riego del Perú.                                                                                                                                                          |                         |  |  |
| Prioridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Alta                                                                               | Observaciones:    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |  |
| Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2023-2024                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |  |

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

ELSA LUCCAVILLA BACA  
GERENTE GENERAL

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>FICHA TÉCNICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               | <b>003</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN</b> |  |
| <b>PROYECTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               | <b>REUBICACION DEL TRAZADO DE LA VIA<br/>VECINAL EN EL SECTOR CASPAYA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |
| <b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |
| <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Provincia</b>              | <b>Distrito</b>                                                           | <b>Sector</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |  |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Caravelí                      | Caravelí                                                                  | Caspaya                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |  |
| <b>DATUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Altitud<br/>(m.s.n.m.)</b> | <b>Coordenadas (UTM)</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               | <b>Este</b>                                                               | <b>Norte</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |  |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1718.00 m                     | 677207.0502                                                               | 8254067.1042                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>    |  |
| <p>La Vía Vecinal Clasificada con código AR-527 (Conecta a la Zona Urbana del distrito de Caraveli con la Zona Arqueológica Huarca y con vías vecinales no clasificadas hacia el sur del distrito de Caraveli) se intersecta sobre una quebrada generada por precipitaciones en el sector de Caspaya, lo cual obstruiría la conexión de la Zona Urbana del distrito de Caraveli con la Zona sur-este del distrito.</p> |                               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |
| <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantear medidas de prevención y mitigación ante huaycos en la vía vecinal en el sector Caspaya.</li> <li>- Prevenir y preservar la integridad de las personas que viven en la zona sur-este del distrito de Caraveli.</li> </ul>                                                                                                                                             |                               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |
| <b>DE LA INTERVENCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                                                                           | <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |  |
| <p>La reubicación del trazado de la vía vecinal en el sector Caspaya es necesario ante posibles huaycos que se generen en la vía vecinal con código AR-527 en el sector Caspaya.</p>                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantear medidas de prevención y mitigación ante huaycos en la vía vecinal en el sector Caspaya</li> <li>- Prevenir y preservar la integridad de las personas que viven en la zona sur-este del distrito de Caraveli</li> </ul> |                                |  |
| <b>Plazo de ejecución</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Inversión (s/.)</b>        | <b>Beneficiarios</b>                                                      | <b>Fuente de financiamiento</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |
| 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 500 000.00                  | 500 personas                                                              | Municipalidad Provincial de Caravelí, / Gobierno Regional Arequipa                                                                                                                                                                                                       |                                |  |
| <b>Prioridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Alta                          | <b>Observaciones:</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |
| <b>Fecha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2023-2024                     |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |

Edgar Mollinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 8198





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>FICHA TÉCNICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            | <b>004</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN</b> |  |
| <b>PROYECTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>CONSTRUCCIÓN PUENTE VEHICULAR EN LA QUEBRADA YESERA</b> |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |
| <b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |
| <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Provincia</b>                                           | <b>Distrito</b>          | <b>Sector</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |  |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Caravelí                                                   | Caravelí                 | INGRESO PRINCIPAL A LA CIUDAD CARAVELI                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |
| <b>DATUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Altitud (m.s.n.m.)</b>                                  | <b>Coordenadas (UTM)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            | Este                     | Norte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |  |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1718.00 m                                                  | 674464.85                | 8255190.756                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>    |  |
| <p>La existencia de material suelto y meteorizado producto de la erosión en temporadas de lluvias la generación de escorrentías genera el deslizamiento y acumulación de las mismas lo cual en este punto específico generaría el colapso de la infraestructura, ante la activación de flujos de detritos dejaría inaccesibles el acceso a la ciudad de Caravelí.</p>                             |                                                            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |
| <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantear medidas de prevención y mitigación ante flujos de detritos (huaycos) en la vía regional en la asoc. vivienda Isidoro Berrocal Coronado.</li> <li>- Prevenir y preservar la integridad de las personas que viven en el distrito de Caravelí.</li> <li>- Garantizar la seguridad y la vida de los ciudadanos del distrito de Caravelí.</li> </ul> |                                                            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |
| <b>DE LA INTERVENCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |                          | <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |  |
| Mejorar la Conexión Vial Carrozable con un adecuado servicio de tránsito vehicular y peatonal mediante la construcción de un puente, y de este modo contribuir con el desarrollo económico y social del distrito y del área de influencia, garantizando la seguridad tanto de la persona como de su economía local.                                                                               |                                                            |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantizar la libre transitabilidad durante la activación de la quebrada yeseras</li> <li>- Prevenir y preservar la integridad de las personas que viven en la zona sur-este del distrito de Caravelí</li> <li>- Mitigar los impactos de peligro de origen natural</li> </ul> |                                |  |
| <b>Plazo de ejecución</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Inversión (s/.)</b>                                     | <b>Beneficiarios</b>     | <b>Fuente de financiamiento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |
| 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 000 000.00                                              | 4518 personas            | Municipalidad Provincial de Caravelí, / Gobierno Regional Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |  |
| <b>Prioridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Alta                                                       | <b>Observaciones:</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |
| <b>Fecha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2023-2024                                                  |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |

ELSA AUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL

RUC: 206099805901

Edgar Molirredo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18196





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

ELSA ATECCAYLA BACA  
GERENTE GENERAL

RUC: 20609005901

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| FICHA TÉCNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                        | 005               |                                                                                                                                                                                                                                                                     | CROQUIS DE LOCALIZACIÓN |  |
| PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE REPRESAMIENTO Y AFIANZAMIENTO HÍDRICO EN EL ANEXO DE CHUÑUÑO DEL DISTRITO CARAVELI, PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA. (REPRESA MOLLES C.U.I. 2470337) |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |
| UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Provincia                                                                                                                                                                                                              | Distrito          | Sector                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Caraveli                                                                                                                                                                                                               | Caraveli          | ANEXO CHUÑUÑO                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |  |
| DATUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Altitud (m.s.n.m.)                                                                                                                                                                                                     | Coordenadas (UTM) |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                        | Este              | Norte                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |  |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2617.00                                                                                                                                                                                                                | 671222.64         | 8265855.20                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |  |
| DESCRIPCIÓN SITUACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |
| DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     | REGISTRO FOTOGRÁFICO    |  |
| Ante los últimos eventos naturales, y los escasos de lluvias en las cabeceras de cuencas, el Valle de Caraveli padece de un estrés hídrico, razón por la cual mediante D.S.137-2022-PCM, se declara el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Arequipa y Puno.                          |                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |
| OBJETIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Plantear medidas de prevención y mitigación ante peligros hidrometeorológicos como las sequías.</li><li>- Prevenir y preservar el abastecimiento del recurso hídrico a la actividad agrícola.</li><li>- Garantizar la seguridad y la vida de los ciudadanos del distrito de Caraveli.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |
| DE LA INTERVENCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                   | OBJETIVOS                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |  |
| La construcción de una represa de agua en el sector de Chuñuño se enfoca en garantizar la dotación del recurso hídrico durante temporadas de escasez hídrica, así no se vea alterado la económica local, que es la agricultura.                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Garantizar el recurso hídrico en temporadas de sequía</li><li>- Mejorar la producción agrícola</li><li>- Mitigar los impactos de peligro por sequía</li><li>- Abastecer a la población urbana del recurso hídrico</li></ul> |                         |  |
| Plazo de ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Inversión (s/.)                                                                                                                                                                                                        | Beneficiarios     | Fuente de financiamiento                                                                                                                                                                                                                                            |                         |  |
| 24 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15 000 000.00                                                                                                                                                                                                          | 4518 personas     | Municipalidad Provincial de Caraveli, / Gobierno Regional Arequipa                                                                                                                                                                                                  |                         |  |
| Prioridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Alta                                                                                                                                                                                                                   | Observaciones:    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |
| Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2023-2024                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |  |

Edgar Molinero Castiño  
ARQUITECTO  
CAP 18196





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

ELSAY CAYLA BACA  
GERENTE GENERAL

RUC: 20609805901

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>FICHA TÉCNICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               | <b>006</b>                                                                                               |                          | <b>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>PROYECTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS PARA LA<br>CANALIZACIÓN DEL CAUCE PRINCIPAL DEL<br>LECHO DE LA QUEBRADA YESERA |                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Provincia</b>              | <b>Distrito</b>                                                                                          | <b>Sector</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Caraveli                      | Caraveli                                                                                                 | Cauce Quebrada<br>Yesera |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>DATUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Altitud<br/>(m.s.n.m.)</b> | <b>Coordenadas (UTM)</b>                                                                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               | <b>Este</b>                                                                                              | <b>Norte</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1810.00                       | 674069.29                                                                                                | 8255438.02               |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                                                                                                          |                          | <b>REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <p>Zona susceptible a activación de la quebrada yesera, y el acarreo de flujos de detritos (huayco), según antecedentes, la ciudad de Caraveli padeció estos eventos durante temporadas de alta precipitación así como también la zonas agrícolas, razón por la cual amerita la canalización de la quebrada Yesera.</p>            |                               |                                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantear medidas de prevención y mitigación ante peligro natural por flujos de detritos.</li> <li>- Implementar medidas estructurales con la final de reducir los niveles de riesgos.</li> <li>- Garantizar la seguridad y la vida de los ciudadanos del distrito de Caraveli.</li> </ul> |                               |                                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>DE LA INTERVENCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                          |                          | <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <p>La construcción de la canalización del lecho de la quebrada Yesera, permitirá un mejor desplazamiento de los flujos de detritos que se llegasen a activan en temporada de alta precipitación, hacia el río Caraveli, así se garantiza de que no se desborde y acceda a la ciudad y por ente al valle de Caraveli.</p>           |                               |                                                                                                          |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mitigar los impactos de peligro por flujos de detritos en la ciudad de Caraveli</li> <li>- Garantizar el desarrollo de la economía local</li> <li>- Garantizar la seguridad de la población</li> </ul> |  |
| <b>Plazo de ejecución</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               | <b>Inversión (s/.)</b>                                                                                   | <b>Beneficiarios</b>     | <b>Fuente de financiamiento</b>                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 24 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 15 000 000.00                                                                                            | 4518 personas            | Municipalidad Provincial de Caraveli, /<br>Ministerio de Vivienda Construcción y<br>Saneamiento                                                                                                                                                 |  |
| <b>Prioridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alta                          | <b>Observaciones:</b>                                                                                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Fecha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2023-2024                     |                                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18186





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

ELSA HUCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL

RUC: 20609805901

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>FICHA TÉCNICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               | <b>007</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN</b> |  |
| <b>PROYECTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               | CREACIÓN DE LOS SERVICIOS PARA LA<br>CANALIZACIÓN DEL CAUCE PRINCIPAL DEL<br>LECHO DE LA QUEBRADA YESERA |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |
| <b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |
| <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Provincia</b>              | <b>Distrito</b>                                                                                          | <b>Sector</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                |  |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Caravelí                      | Caravelí                                                                                                 | Cauce Quebrada<br>Yesera                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |
| <b>DATUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Altitud<br/>(m.s.n.m.)</b> | <b>Coordenadas (UTM)</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               | Este                                                                                                     | Norte                                                                                                                                                                                                                                           |                                |  |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1810.00                       | 674069.29                                                                                                | 8255438.02                                                                                                                                                                                                                                      |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>    |  |
| <p>Zona susceptible a activación de la quebrada yesera, y el acarreo de flujos de detritos (huayco), según antecedentes, la ciudad de Caraveli padeció estos eventos durante temporadas de alta precipitación así como también la zona agrícolas, razón por la cual amerita la canalización de la quebrada Yesera.</p>             |                               |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |
| <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantear medidas de prevención y mitigación ante peligro natural por flujos de detritos.</li> <li>- Implementar medidas estructurales con la final de reducir los niveles de riesgos.</li> <li>- Garantizar la seguridad y la vida de los ciudadanos del distrito de Caravelí.</li> </ul> |                               |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |
| <b>DE LA INTERVENCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                          | <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                |  |
| La construcción de la canalización del lecho de la quebrada Yesera, permitirá un mejor desplazamiento de los flujos de detritos que se llegasen a activan en temporada de alta precipitación, hacia el río Caravelí, así se garantiza de que no se desborde y acceda a la ciudad y por ente al valle de Caravelí.                  |                               |                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mitigar los impactos de peligro por flujos de detritos en la ciudad de Caravelí</li> <li>- Garantizar el desarrollo de la economía local</li> <li>- Garantizar la seguridad de la población</li> </ul> |                                |  |
| <b>Plazo de ejecución</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Inversión (s/.)</b>        | <b>Beneficiarios</b>                                                                                     | <b>Fuente de financiamiento</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |
| 24 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15 000 000.00                 | 4518 personas                                                                                            | Municipalidad Provincial de Caravelí, /<br>Ministerio de Vivienda Construcción y<br>Saneamiento                                                                                                                                                 |                                |  |
| <b>Prioridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alta                          | <b>Observaciones:</b>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |
| <b>Fecha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2023-2024                     |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

ELSA ALCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL

RUC: 20609805901

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| FICHA TÉCNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            | 008               |                                                                                                                                                                                                                                                          | CROQUIS DE LOCALIZACIÓN                                                                         |  |
| PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONSTRUCCIÓN DE PRESAS TRANSVERSALES DE SEDIMENTACIÓN ESCALONADA METROS ARRIBA DE LA ASOC, VIVIENDA ISIDORO BERROCAL (REF. KM R104 -71+20) |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |  |
| UBICACIÓN GEOGRÁFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |  |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Provincia                                                                                                                                  | Distrito          | Sector                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |  |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Caraveli                                                                                                                                   | Caraveli          | Cauce Quebrada Yesera                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |  |
| DATUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Altitud (m.s.n.m.)                                                                                                                         | Coordenadas (UTM) |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            | Este              | Norte                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |  |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1841.00                                                                                                                                    | 673092.98         | 8255200.46                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |  |
| DESCRIPCIÓN SITUACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |  |
| DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          | REGISTRO FOTOGRÁFICO                                                                            |  |
| Zona susceptible a activación de la quebrada yesera, y el acarreo de flujos de detritos (huayco), según antecedentes, la ciudad de Caraveli padeció estos eventos durante temporadas de alta precipitación a primera instancia la Asoc. Vivienda Isidoro Berrocal es la más expuesta y seguido de la ciudad de Caraveli, razón por la cual amerita la canalización de la quebrada Yesera. |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |  |
| OBJETIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Plantear medidas de prevención y mitigación ante peligro natural por flujos de detritos.</li><li>- Implementar medidas estructurales con la final de reducir los niveles de riesgos.</li><li>- Garantizar la seguridad y la vida de los ciudadanos de la Asoc. Vivienda Isidoro Berrocal y de la capital del distrito de Caraveli.</li></ul>      |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |  |
| DE LA INTERVENCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |  |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                            |                   | OBJETIVOS                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |  |
| La construcción de la canalización del lecho de la quebrada Yesera, permitirá un mejor desplazamiento de los flujos de detritos que se llegasen a activan en temporada de alta precipitación, hacia el río Caraveli, así se garantiza de que no se desborde y acceda a la ciudad y por ente al valle de Caraveli.                                                                         |                                                                                                                                            |                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Mitigar los impactos de peligro por flujos de detritos en la Asoc. Vivienda Isidoro Berrocal</li><li>- Garantizar el desarrollo de la economía local</li><li>- Garantizar la seguridad de la población</li></ul> |                                                                                                 |  |
| Plazo de ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            | Inversión (s/.)   | Beneficiarios                                                                                                                                                                                                                                            | Fuente de financiamiento                                                                        |  |
| 24 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            | 10 000 000.00     | 4518 personas                                                                                                                                                                                                                                            | Municipalidad Provincial de Caraveli, /<br>Ministerio de Vivienda Construcción y<br>Saneamiento |  |
| Prioridad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Alta                                                                                                                                       | Observaciones:    |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |  |
| Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2023-2024                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |  |

Edg. Mollinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 18198



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

ELS AYCCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL

RUC: 20609305901

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>FICHA TÉCNICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             | <b>009</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN</b> |  |
| <b>PROYECTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONSTRUCCIÓN DE PRESAS TRANSVERSALES DE SEDIMENTACIÓN ESCALONADA METROS ARRIBA DE LA ASOC, VIVIENDA ISIDORO BERROCAL (REF. KM R104 - 69+50) |                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |  |
| <b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |  |
| <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Provincia</b>                                                                                                                            | <b>Distrito</b>          | <b>Sector</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                |  |
| Arequipa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Caravelí                                                                                                                                    | Caravelí                 | Cauce Quebrada Yesera                                                                                                                                                                                                                                        |                                |  |
| <b>DATUM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Altitud (m.s.n.m.)</b>                                                                                                                   | <b>Coordenadas (UTM)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             | <b>Este</b>              | <b>Norte</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |
| W.G.S. 84<br>Zona 18S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1841.00                                                                                                                                     | 672104.59                | 8253588.05                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>    |  |
| <p>Zona susceptible a activación de la quebrada yesera, y el acarreo de flujos de detritos (huayco), según antecedentes, la ciudad de Caravelí padeció estos eventos durante temporadas de alta precipitación a primera instancia la Asoc. Vivienda Isidoro Berrocal es la más expuesta y seguido de la ciudad de Caravelí, razón por la cual amerita la canalización de la quebrada Yesera.</p> |                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |  |
| <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantear medidas de prevención y mitigación ante peligro natural por flujos de detritos.</li> <li>- Implementar medidas estructurales con la final de reducir los niveles de riesgos.</li> <li>- Garantizar la seguridad y la vida de los ciudadanos de la Asoc. Vivienda Isidoro Berrocal y de la capital del distrito de Caravelí.</li> </ul>         |                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |  |
| <b>DE LA INTERVENCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |  |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             |                          | <b>OBJETIVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                |  |
| <p>La construcción de la canalización del lecho de la quebrada Yesera, permitirá un mejor desplazamiento de los flujos de detritos que se llegasen a activan en temporada de alta precipitación, hacia el río Caravelí, así se garantiza de que no se desborde y acceda a la ciudad y por ente al valle de Caravelí.</p>                                                                         |                                                                                                                                             |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mitigar los impactos de peligro por flujos de detritos en la Asoc. Vivienda Isidoro Berrocal</li> <li>- Garantizar el desarrollo de la economía local</li> <li>- Garantizar la seguridad de la población</li> </ul> |                                |  |
| <b>Plazo de ejecución</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Inversión (s/.)</b>                                                                                                                      | <b>Beneficiarios</b>     | <b>Fuente de financiamiento</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                |  |
| 24 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15 000 000.00                                                                                                                               | 4518 personas            | Municipalidad Provincial de Caravelí, /<br>Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento                                                                                                                                                                 |                                |  |
| <b>Prioridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Alta                                                                                                                                        | <b>Observaciones:</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |  |
| <b>Fecha</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2023-2024                                                                                                                                   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |  |

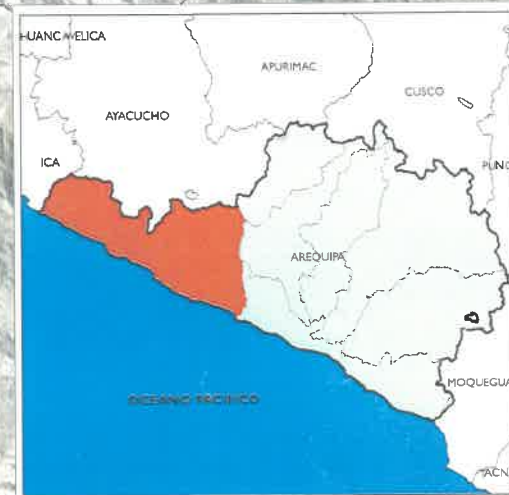


# MAPA DE DIVISION POLITICA

## UBICACION REGIONAL



## UBICACION PROVINCIAL



OCEANO PACIFICO

### Leyenda

- Capital Distrital
- Red Vial Nacional
- Red vial departamental
- Limite Propuesta Caraveli
- Limite Distrital

### DISTRITO

- Acari
- Atico
- Atiquipa
- Bella Union
- Cahuacho
- Caraveli
- Chala
- Chaparra
- Huanuhuanu
- Jaqui
- Lomas
- Quicacha
- Yauca

### PROVINCIA

- Limite Distrital
- Oceano Pacifico

EL SA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

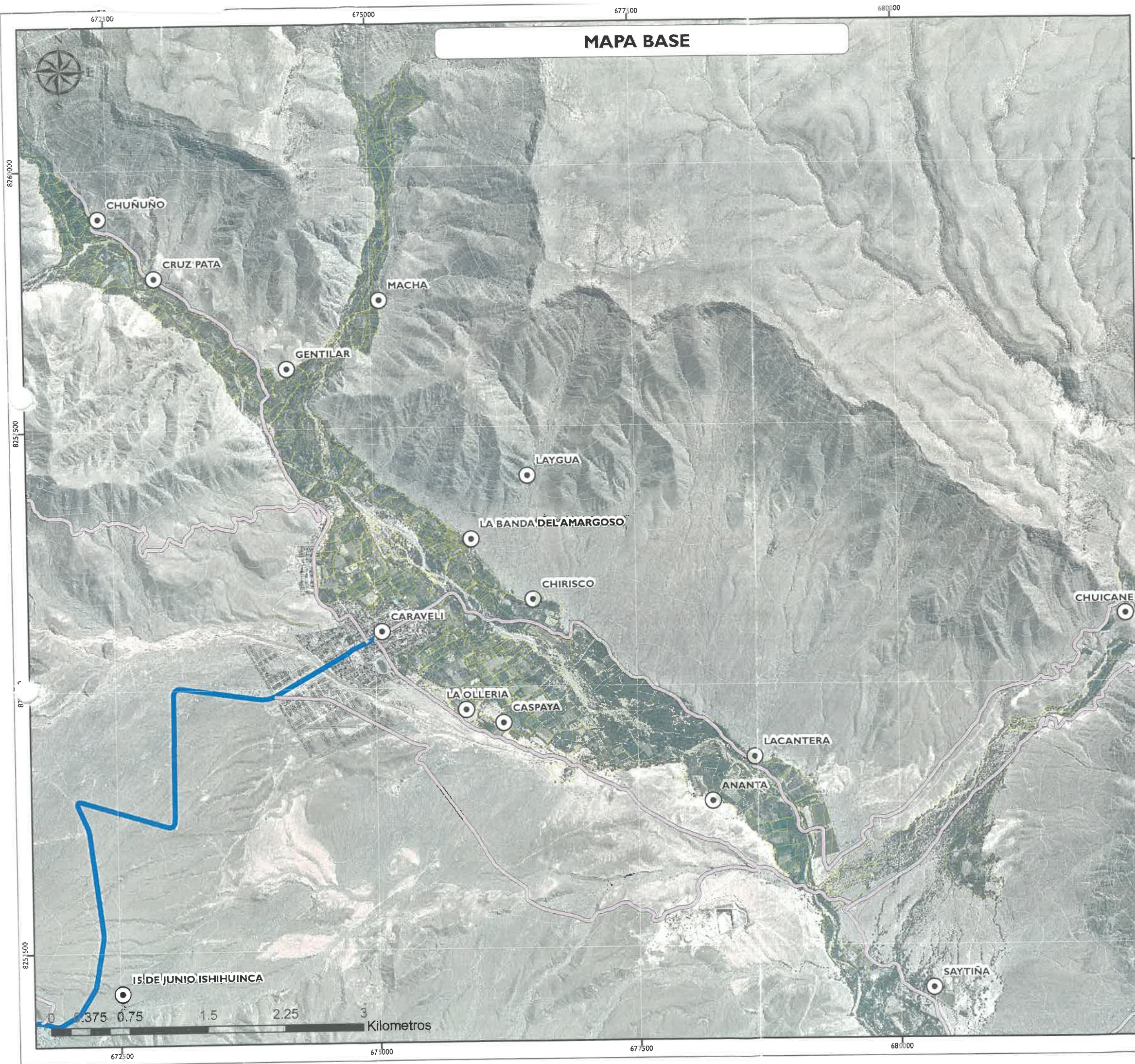
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE  
DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026

MAPA DE DIVISION POLITICA

| DEPARTAMENTO | PROVINCIA    | DISTRITO | ELABORACION                                         |
|--------------|--------------|----------|-----------------------------------------------------|
| PERU         | HUANCABELICA | CARAVELI | EDGAR MOLINILLO CASTILLO<br>ARQUITECTO<br>CAP 17863 |

A-I





UBICACION REGIONAL



UBICACION REGIONAL



LEYENDA

- Centro poblado
- Red vial vecinal
- Red vial departamental
- Lotizaciones
- Parcelas
- Curvas de Nivel

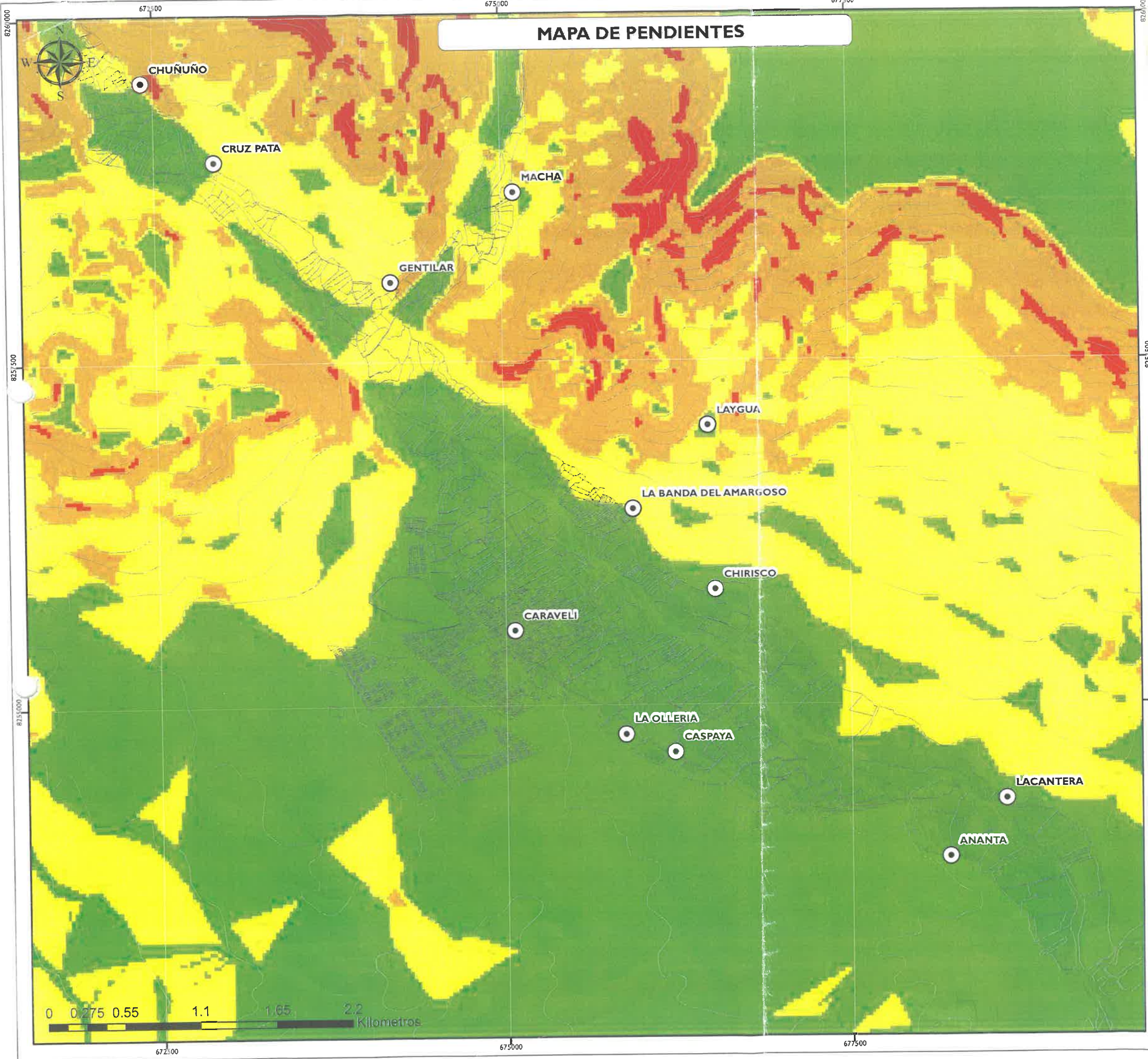
Edgar Mollinedo Casero  
ARQUITECTO  
C.A. 18198

Elsa Aucaylla Baca  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026

| MAPA BASE                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| UBICACION:                                                             | ELABORACION PROPIA                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI | FUENTE                                                                                                                                                                                                                                                                       | LAMINA |
| EQUIPO                                                                 | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter | A-2    |
| FECHA:<br>NOVIEMBRE 2022                                               | ESCALA:<br>1/ 80,000                                                                                                                                                                                                                                                         |        |





**LEYENDA**

- Centro poblado
- Lotizacion
- Parcelas
- Curvas de Nivel

**Pendientes**

**Grado de Pendiente**

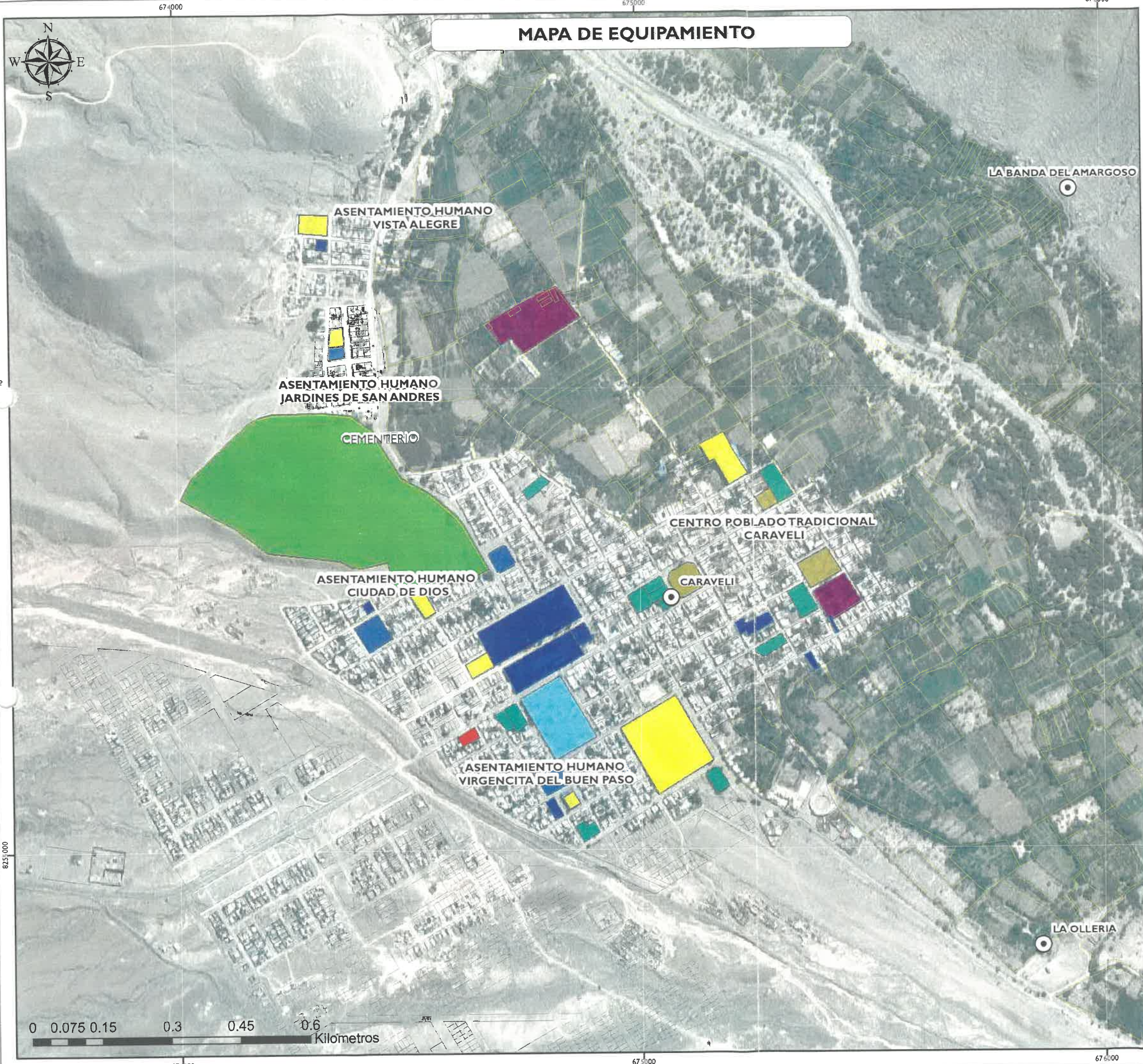
- De 0° - 5°
- De 5° - 20°
- De 20° - 35°
- De 35° - 50°
- De 50 a más

*Edgar Mollinedo Castro*  
ARQUITECTO  
CAP 18135

*Elsa Aucaylla Baca*  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| MAPA DE PENDIENTES                                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| PLANO                                                                                                                                      |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| UBICACION                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI | FUENTE                                                                                                                                                                                                                                                                        | ELABORACION PROPIA |
| EQUIPO                                                                                                                                     |                                                                        | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM, Zona 18S<br>Proyección: Transversa Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter | LÁMINA             |
| FECHA                                                                                                                                      | NOVIEMBRE 2022                                                         | ESCALA                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1/ 80,000          |
|                                                                                                                                            |                                                                        | <b>A-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |





# UBICACION REGIONAL



# UBICACION REGIONAL



**LEYENDA**

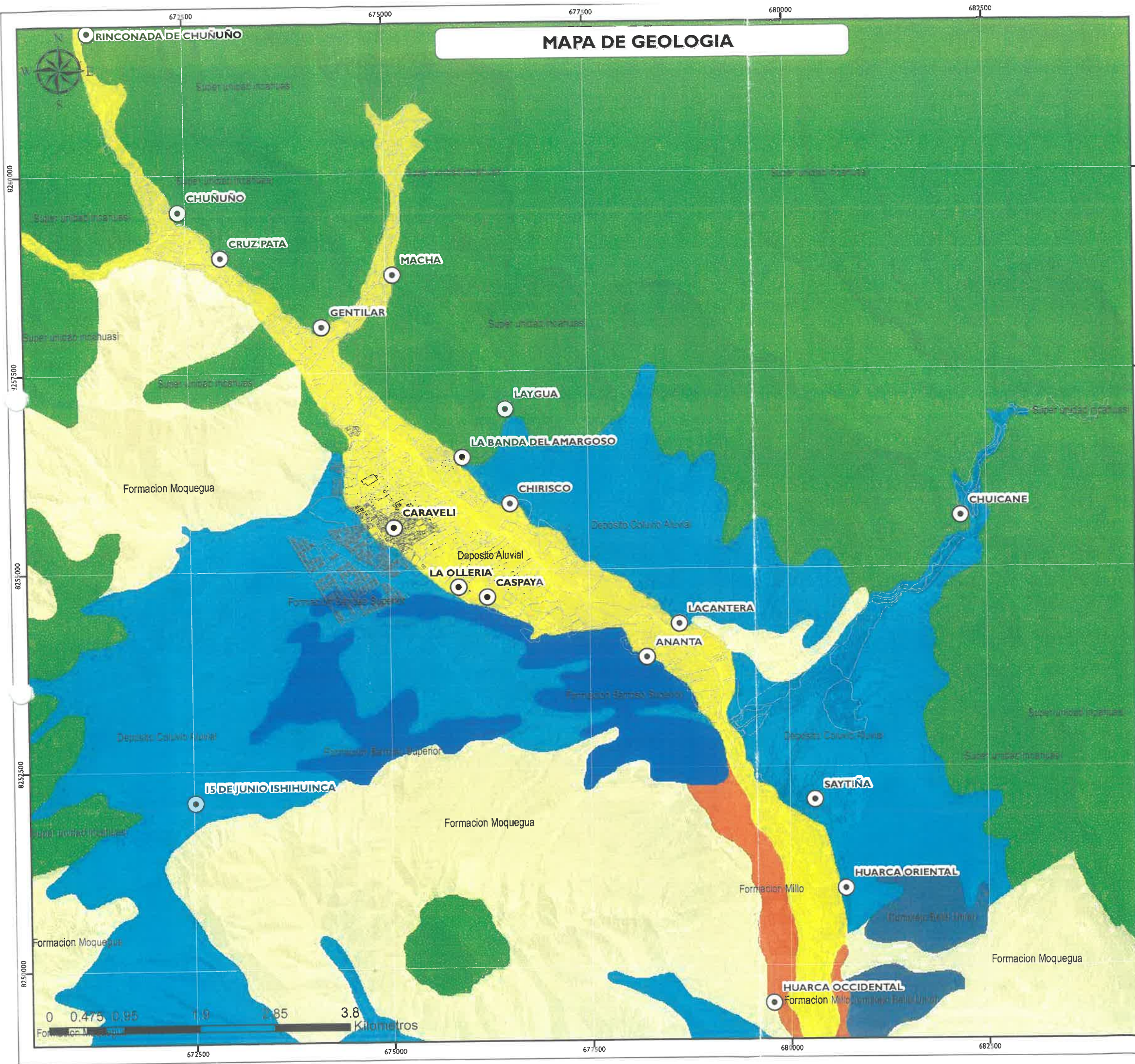
- Centro poblado
- Lotizacion
- Parcelas
- Equipamiento Urbano
- Cementerio
- Centro de Salud
- Comercio
- Educacion
- Otros Usos
- Parque
- Plaza
- Recreacion
- Religioso

Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 11139

ELSA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

| PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| MAPA DE EQUIPAMIENTO                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |        |
| PLANO                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |        |
| UBICACION                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI                                                                                                                                                                                                       | FUENTE : ELABORACION PROPIA | LAMINA |
| EQUIPO                                                                                                                                     | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Proyeccion: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter |                             |        |
| FECHA: NOVIEMBRE 2022                                                                                                                      | ESCALA: 1/ 80,000                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |        |





**LEYENDA**

- Centro poblado
- Lotizacion
- Parcelas

**Geología**

**Unidad Geologica**

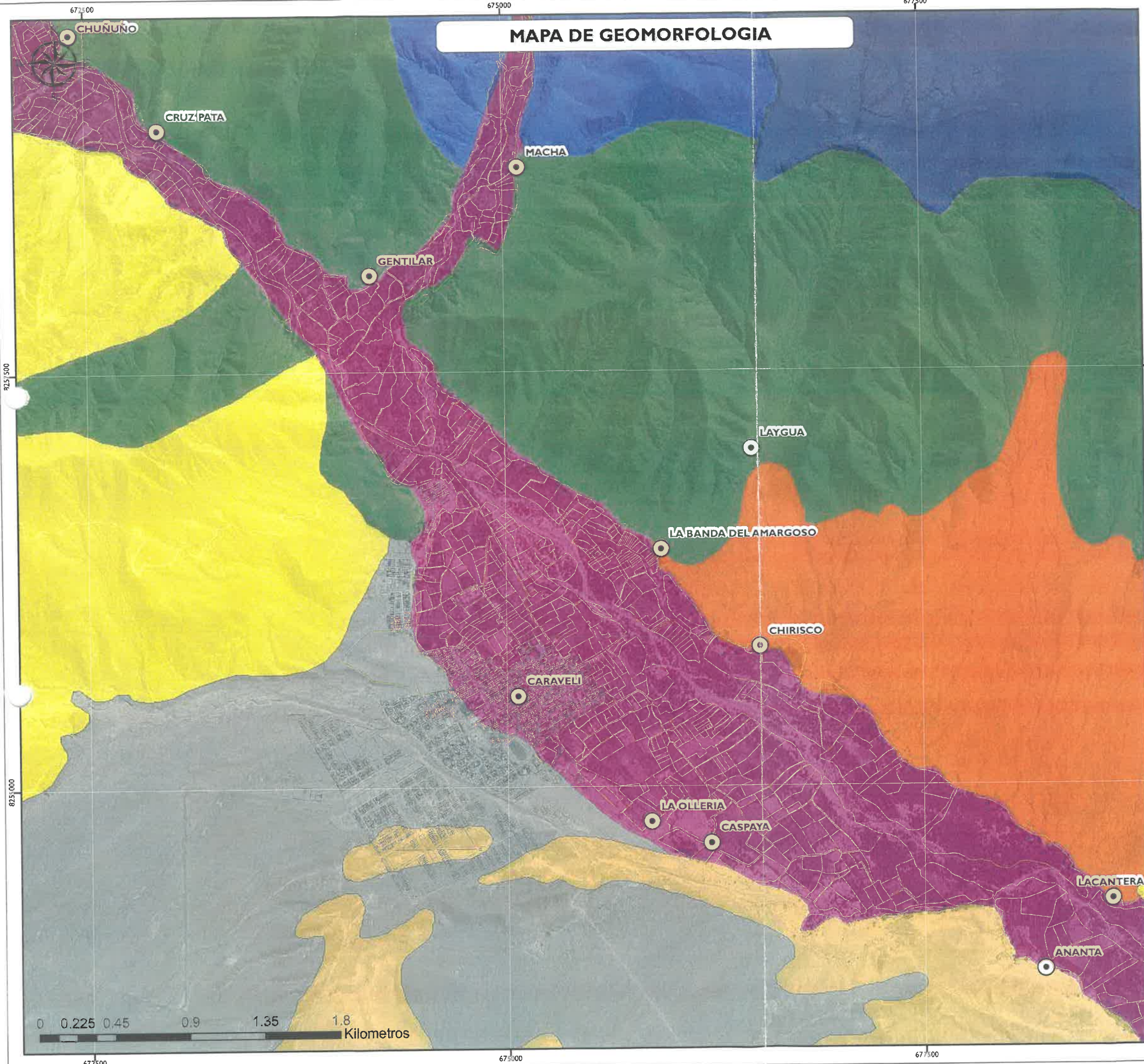
- Complejo Bella Union
- Deposito Aluvial
- Deposito Coluvio Aluvial
- Formacion Barroso Superior
- Formacion Millo
- Formacion Moquegua
- Super unidad incahuasi

**Edgar Mollinedo Castillo**  
ARQUITECTO  
CAP 18110

**ELSA AUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

| PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| PLANO                                                                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| MAPA DE GEOLOGIA                                                                                                                           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| UBICACION:                                                                                                                                 |           | FUENTE                                                                                                                                                                                                                                                                       | ELABORACION PROPIA       |
| DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI                                                                     |           | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter | LAMINA<br><br><b>A-5</b> |
| EQUIPO:                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| FECHA:                                                                                                                                     | ESCALA:   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| NOVIEMBRE 2022                                                                                                                             | 1/ 80,000 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |





MAPA DE GEOMORFOLOGIA

UBICACION REGIONAL



UBICACION REGIONAL



Centro poblado

Lotizacion

Parcelas

GEOMORFOLOGIA

Geomorfologia

Colina en roca sedimentaria

Colina en roca volcanica

Flanco disectado con cobertura de deposito coluvial

Flanco disectado con cobertura de deposito coluvio aluvial

Flanco disectado en roca intrusiva

Flanco disectado en roca sedimentaria

Planicie aluvial

Planicie estructural

LEYENDA

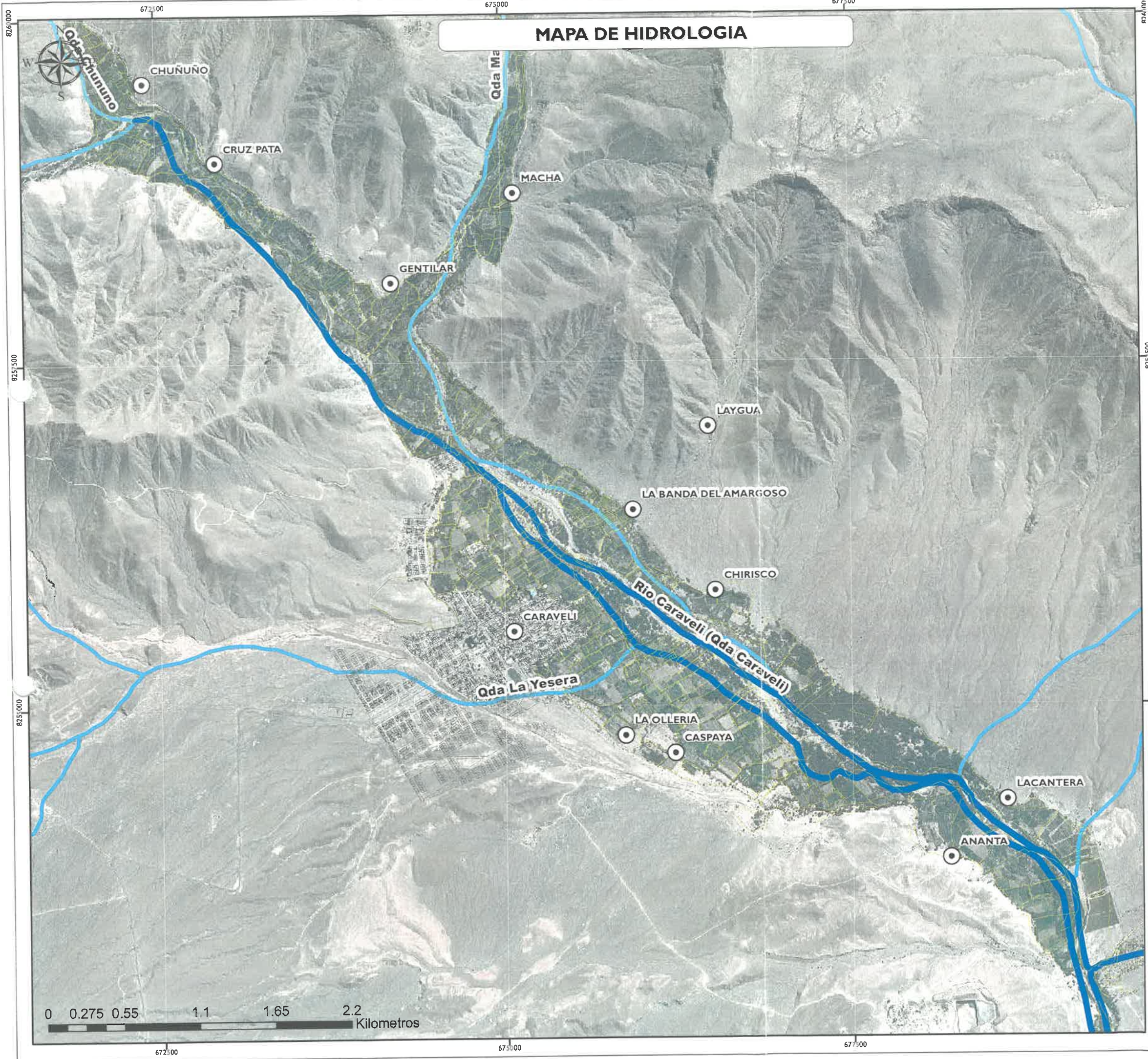
Edgar Molinero Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 16196

ELSA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026

| MAPA DE GEOMORFOLOGIA                                                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| UBICACION:                                                             |           | FUENTE<br>ELABORACION PROPIA                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI |           | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter | LABORADA<br><b>A-6</b> |
| EQUIPO                                                                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| FECHA:                                                                 | ESCALA:   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| NOVIEMBRE 2022                                                         | 1/ 80,000 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |





# MAPA DE HIDROLOGIA

## UBICACION REGIONAL



## UBICACION REGIONAL



## LEYENDA

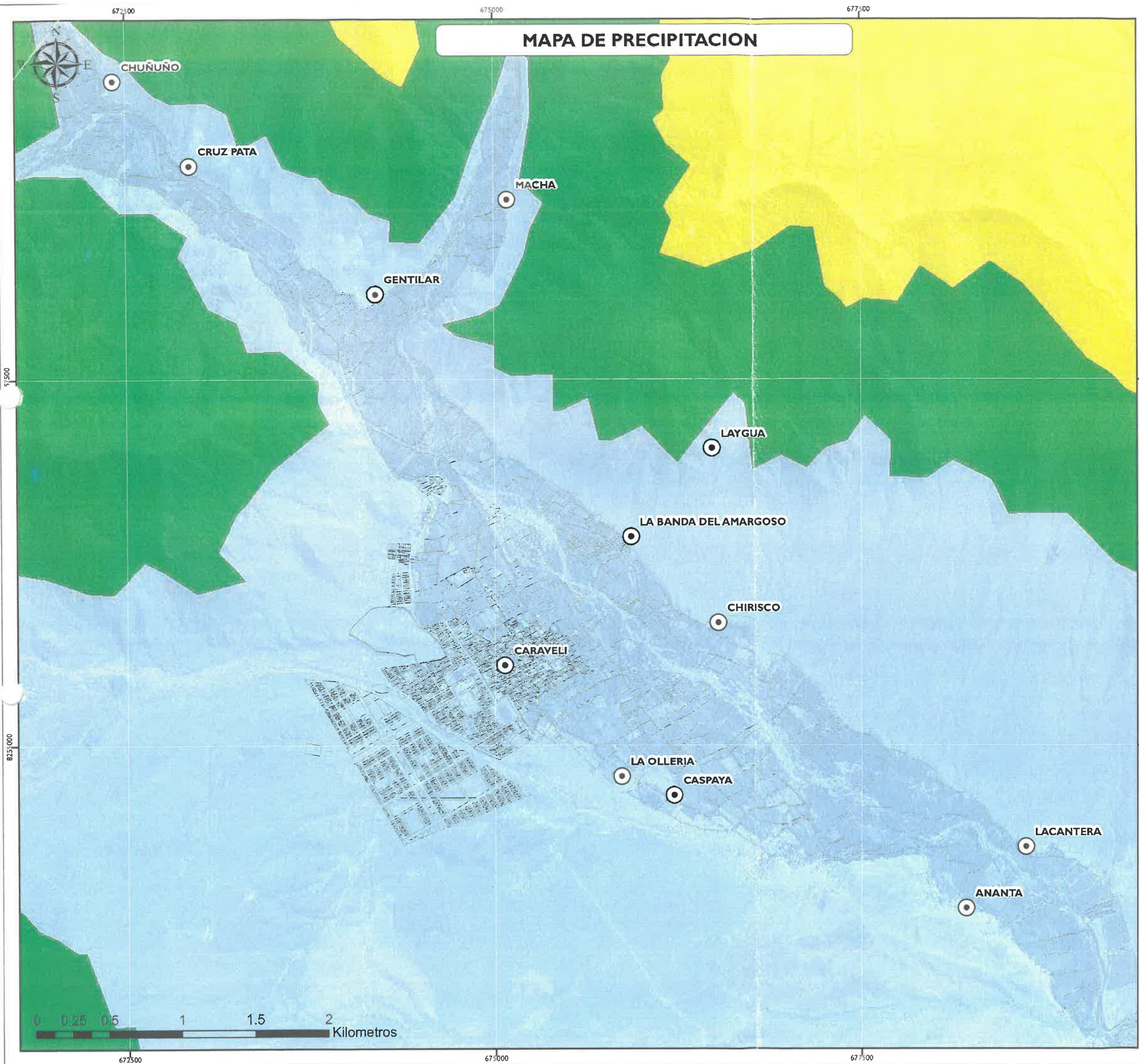
- Centro poblado
  - Lotización
  - Parcelas
  - Hidrologia**
    - Acequia
    - Canal
    - Quebrada
    - Río
- Edgar Mollinedo Castro  
ARQUITECTO  
DPT 191
- ELSA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

## PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026

| MAPA DE HIDROLOGIA |                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|--------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| UBICACION          | DEPARTAMENTO   | FUENTE                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|                    | PROVINCIA      | ELABORACION PROPIA                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| EQUIPO:            | DISTRITO       | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter | LAMINA    |
|                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| RICHA:             | NOVIEMBRE 2022 | ESCALA:                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1/ 80,000 |

A-7





#### LEYENDA

- Centro poblado
- Lotizacion
- Parcelas

#### Precipitacion

- 91 mm.
- 95 mm.
- 104 mm.
- 110 mm.
- 116 mm.
- 140 mm.

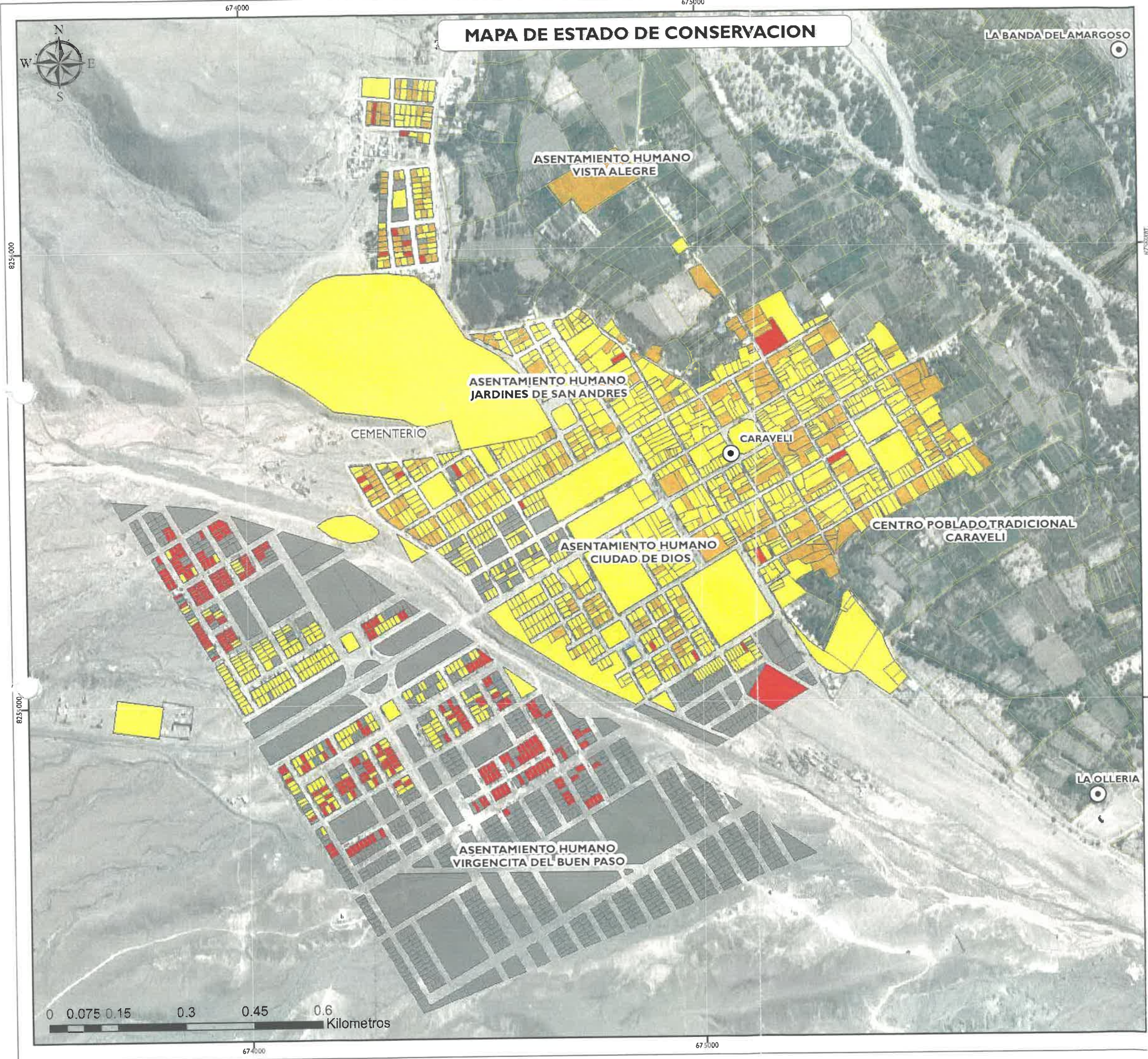
Edgar Mollinedo Casero  
ARQUITECTO  
CAP 18198

LA ALPACAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

### PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026

|            |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| PLANO      |                                                                        | MAPA DE PRECIPITACION                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
| UBICACION: | DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI | FUENTE:                                                                                                                                                                                                                                                                      | ELABORACION PROPIA |
| EQUIPO:    |                                                                        | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Datum: WGS 1984<br>Projection: Transverse Mercator<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter | LAMINA             |
| FECHA:     | NOVIEMBRE 2022                                                         | ESCALA:                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1/ 80,000          |
|            |                                                                        | A-8                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |





**LEYENDA**

- Centro poblado
- Lotizacion
- Parcelas

**Expediente Urbano**

**Estado de conservacion**

- Bueno
- Malo
- Regular
- Tsc-Baldio

Edgar Mollinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP-1501

GERENTE GENERAL  
RUC 20609305901

**PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026**

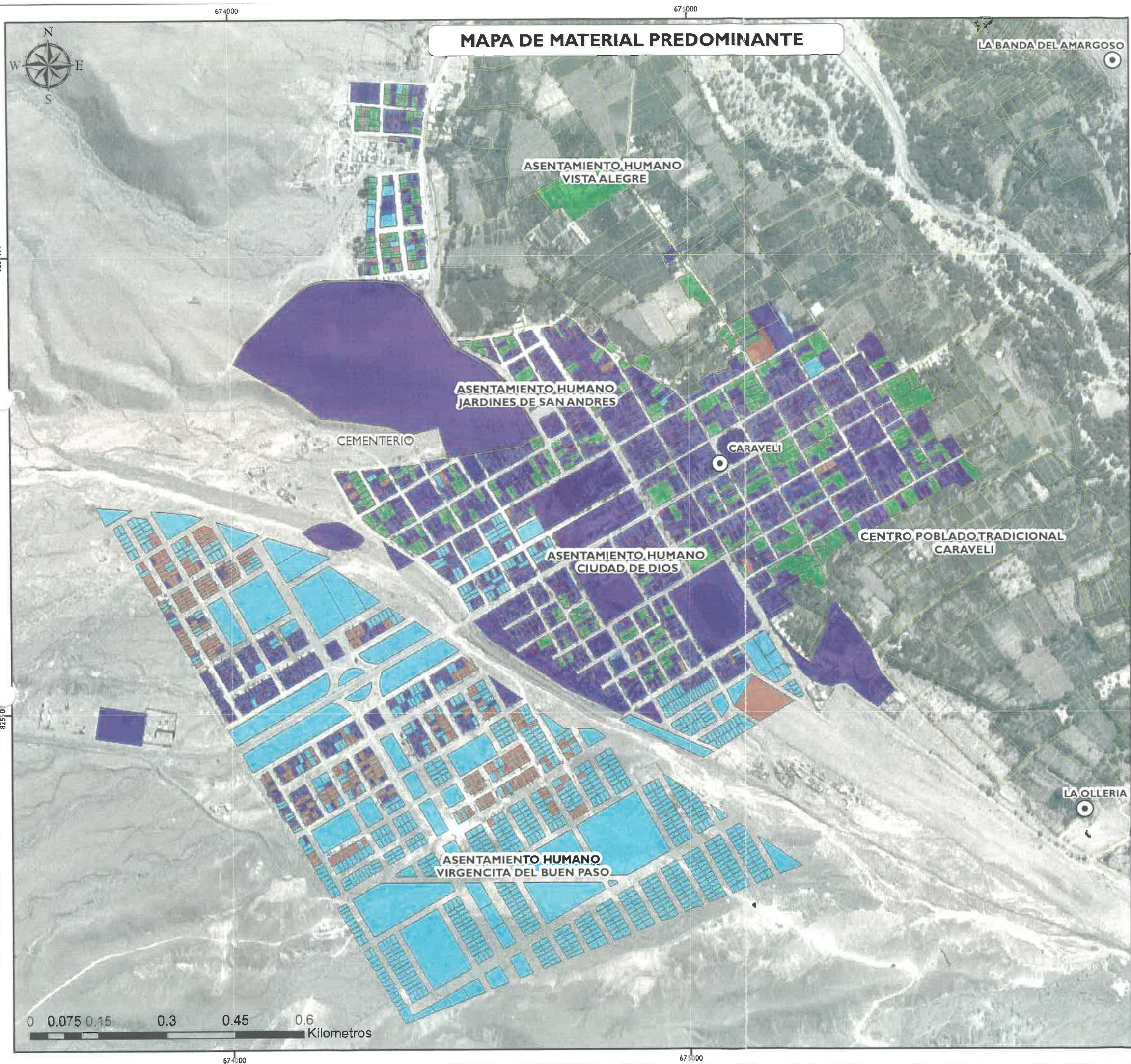
**MAPA DE ESTADO DE CONSERVACION**

|            |                                                                        |                         |                    |         |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| UBICACION: | DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI | FUENTE:                 | ELABORACION PROPIA | LAMINA: |
| EQUIPO:    |                                                                        | SISTEMA DE COORDENADAS: |                    |         |
| FECHA:     | NOVIEMBRE 2022                                                         | ESCALA:                 | 1/ 80,000          |         |
|            |                                                                        |                         |                    |         |

Units: Meter

**A-9**





### UBICACION REGIONAL



### UBICACION REGIONAL



### LEYENDA

- Centro poblado
- Lotizacion
- Parcelas

### Expediente Urbano

### Material Predominante

- Adobe
- Estera
- Ladrillo
- Tsc-Baldio

Edgar Mollinedo Castillo  
ARQUITECTO  
CAP 15195

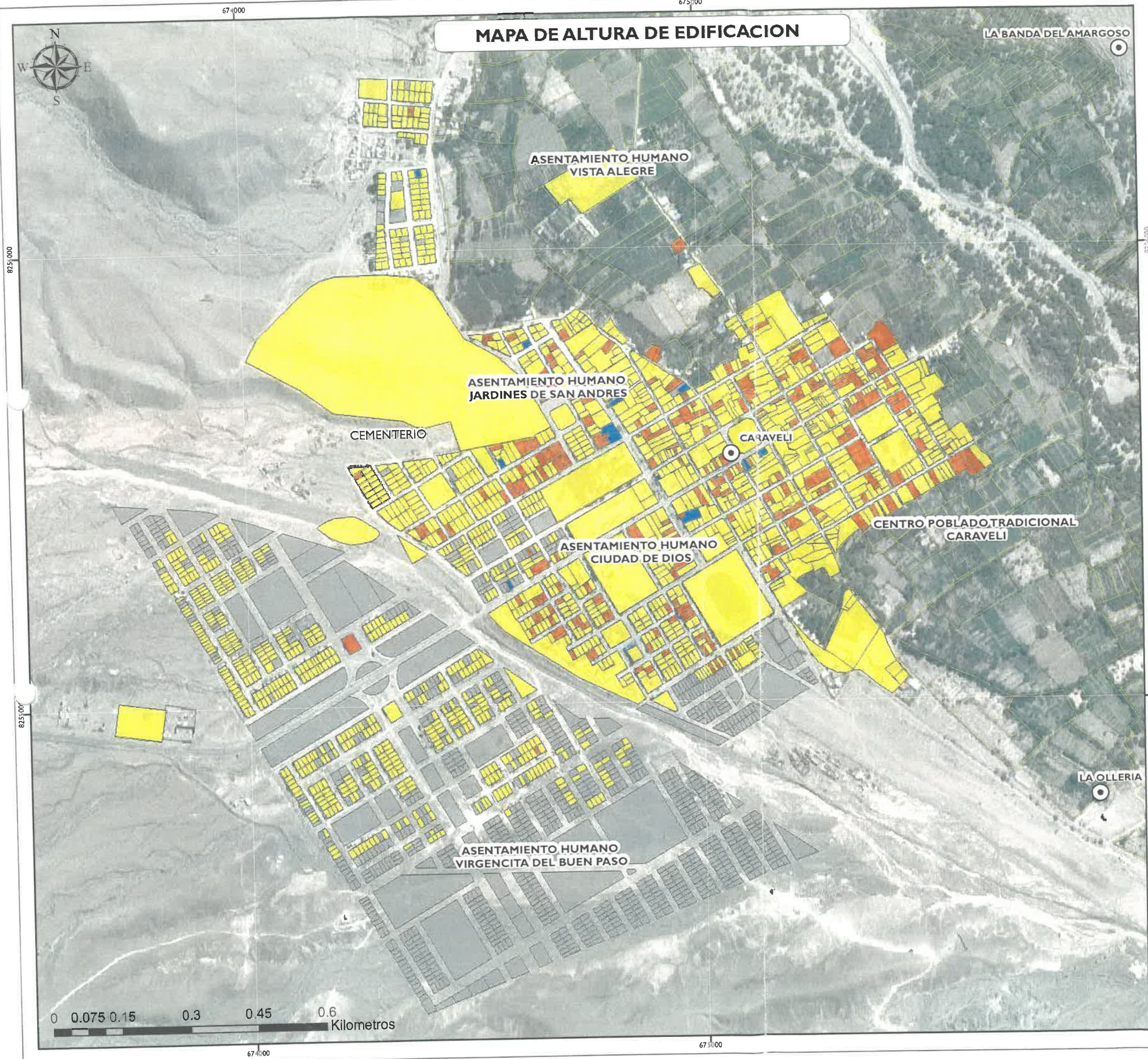
ELSA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

### PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026

| MAPA DE MATERIAL PREDOMINANTE |                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|-------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| PLANO                         |                | FUENTE                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| UBICACION:                    |                | ELABORACION PROPIA                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| DEPARTAMENTO                  | : AREQUIPA     | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter | LAMINA    |
| PROVINCIA                     | : CARAVELI     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| DISTRITO                      | : CARAVELI     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| EQUIPO:                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| FECHA:                        | NOVIEMBRE 2022 | ESCALA:                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1/ 80,000 |

A-10





**LEYENDA**

- Centro poblado
- Lotizacion
- Parcelas

**Expediente Urbano**

**Altura de Edificacion**

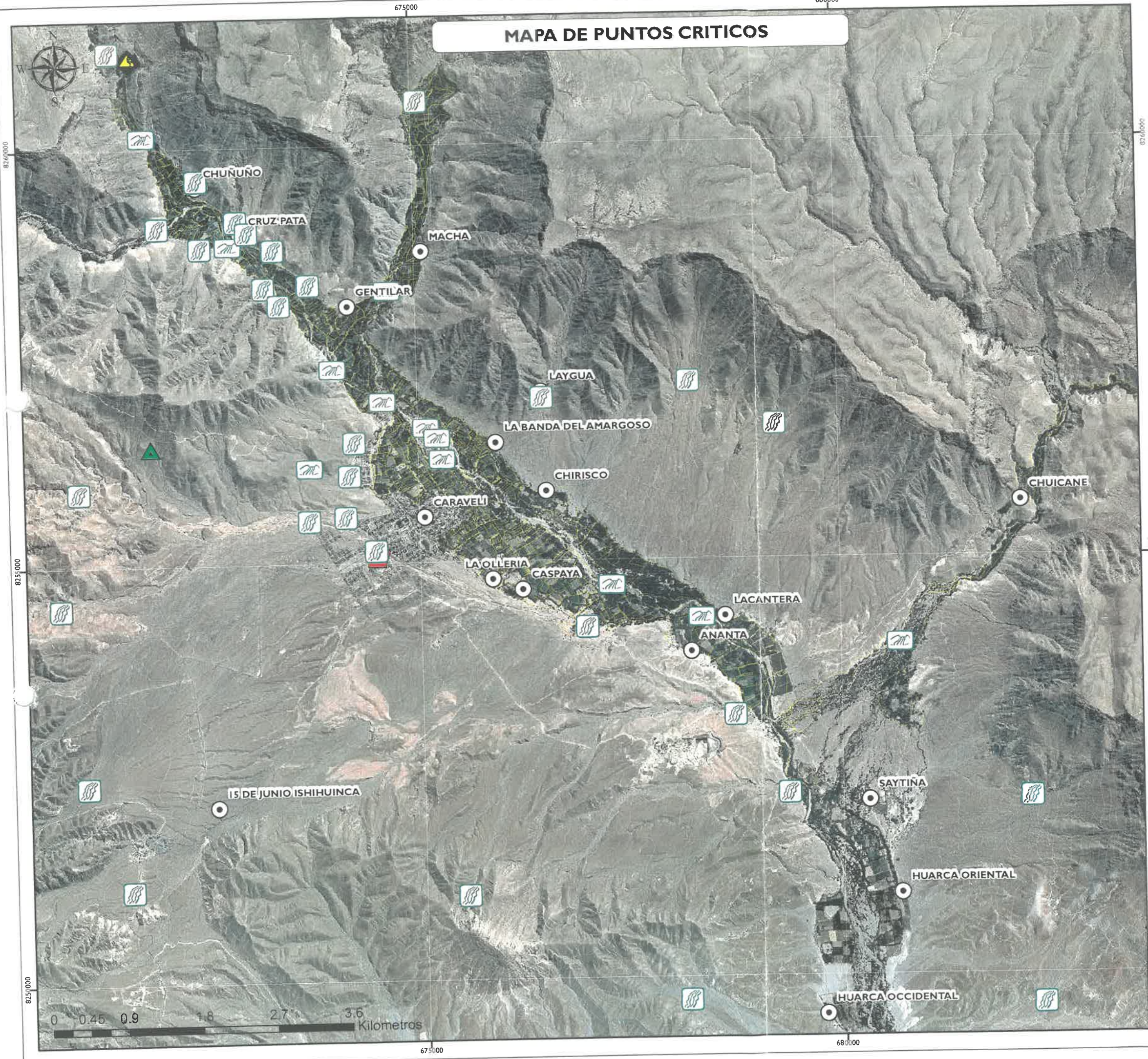
- Primer Nivel
- Segundo Nivel
- Tercer Nivel
- Tsc-Baldio

**Edna Molinero Castillo**  
ARQUITECTO  
CAP 18100

**ELSA AUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| MAPA DE ALTURA DE EDIFICACION                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
| PLANO                                                                                                                                      | ELABORACION PROPIA                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
| UBICACION:                                                                                                                                 | DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI | FUENTE:<br>SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transversa Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter | LAMINA<br><b>A-II</b> |
| EQUIPO                                                                                                                                     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
| FECHA:<br>NOVIEMBRE 2022                                                                                                                   | ESCALA:<br>1/ 80,000                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |





**LEYENDA**

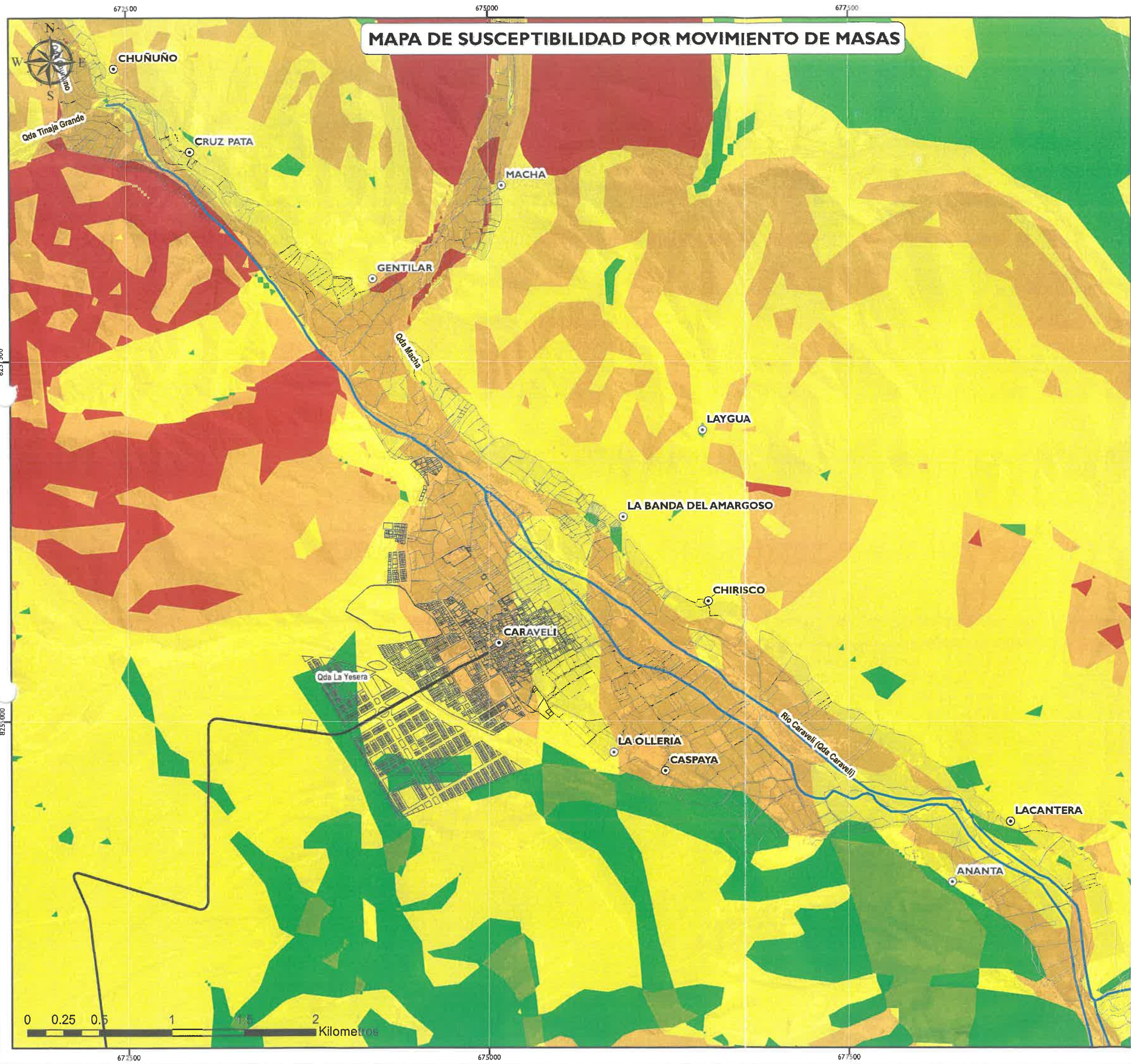
- Punto
- Calda
- Punto Crítico
- Huayco
- Inundación
- Movimiento complejo
- Centro poblado
- Lotización
- Parcelas
- Curvas de Nivel

*Eduar Mollinedo Castillo*  
**ARQUITECTO**  
CAP 8198

*Elsa Aucaylla Baca*  
**ELSA AUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026 |  |                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| MAPA DE PUNTOS CRITICOS                                                                                                                    |  |                                 |  |
| UBICACION:                                                                                                                                 |  | FUENTE: ELABORACION PROPIA      |  |
| DEPARTAMENTO : AREQUIPA                                                                                                                    |  | SISTEMA DE COORDENADAS:         |  |
| PROVINCIA : CARAVELI                                                                                                                       |  | WGS 1984 UTM Zone 18S           |  |
| DISTRITO :                                                                                                                                 |  | Projection: Transverse Mercator |  |
| EQUIPO:                                                                                                                                    |  | Datum: WGS 1984                 |  |
| FECHA:                                                                                                                                     |  | False Easting: 500,000.0000     |  |
| NOVIEMBRE 2022                                                                                                                             |  | False Northing: 10,000,000.0000 |  |
| ESCALA:                                                                                                                                    |  | Central Meridian: -75.0000      |  |
| 1/ 80,000                                                                                                                                  |  | Scale Factor: 0.9996            |  |
|                                                                                                                                            |  | Latitude Of Origin: 0.0000      |  |
|                                                                                                                                            |  | Units: Meter                    |  |





**LEYENDA**

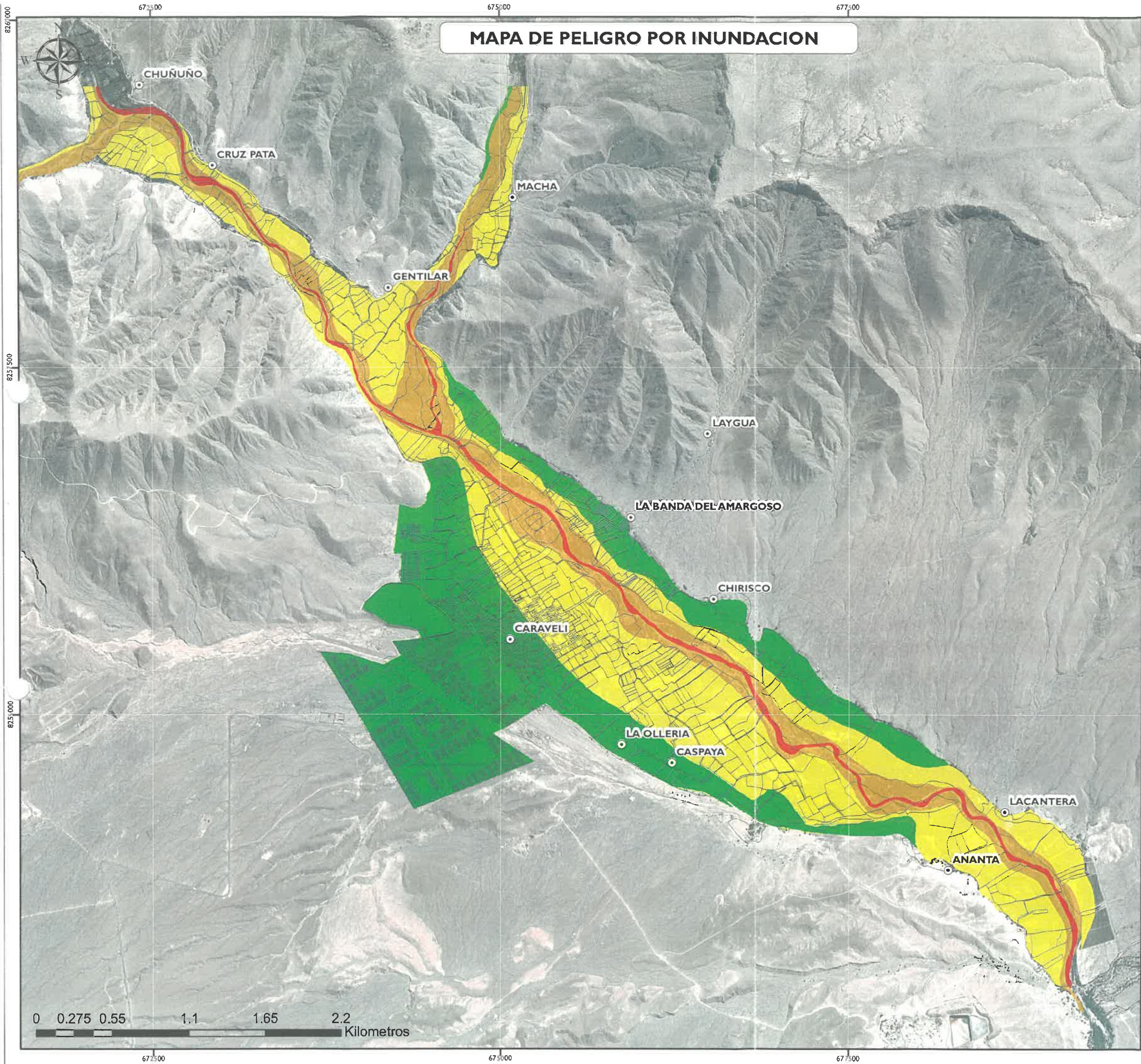
- Centro poblado
- Localización
- Parcelas
- Hidrografía**
- Rio
- Red vial Departamental
- SUSC MOV MASA**
- GRIDCODE**
- Muy Bajo
- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy Alto

**Edgar Mollinedo Castro**  
ARQUITECTO  
CAP 18198

**ELSA AUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026 |  |                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD POR MOVIMIENTO DE MASAS                                                                                            |  |                                 |  |
| UBICACIÓN                                                                                                                                  |  | FUENTE                          |  |
| DEPARTAMENTO : AREQUIPA                                                                                                                    |  | ELABORACIÓN PROPIA              |  |
| PROVINCIA : CARAVELI                                                                                                                       |  | SISTEMA DE COORDENADAS:         |  |
| DISTRITO : CARAVELI                                                                                                                        |  | WGS 1984 UTM Zone 18S           |  |
| EQUIPO:                                                                                                                                    |  | Proyección: Transverse Mercator |  |
| FECHA:                                                                                                                                     |  | Datum: WGS 1984                 |  |
| NOVIEMBRE 2022                                                                                                                             |  | False Easting: 500,000.0000     |  |
| ESCALA:                                                                                                                                    |  | False Northing: 10,000,000.0000 |  |
| 1/ 80,000                                                                                                                                  |  | Central Meridian: -75.0000      |  |
|                                                                                                                                            |  | Scale Factor: 0.9996            |  |
|                                                                                                                                            |  | Latitude Of Origin: 0.0000      |  |
|                                                                                                                                            |  | Units: Meter                    |  |





**LEYENDA**

- Centro poblado
- Lotizaciones
- Parcelas

**Inundacion**

**Peligro**

- Peligro Muy Alto
- Peligro Alto
- Peligro Medio
- Peligro Bajo

**Edgar Molinero Castaño**  
ARQUITECTO  
CAP 18198

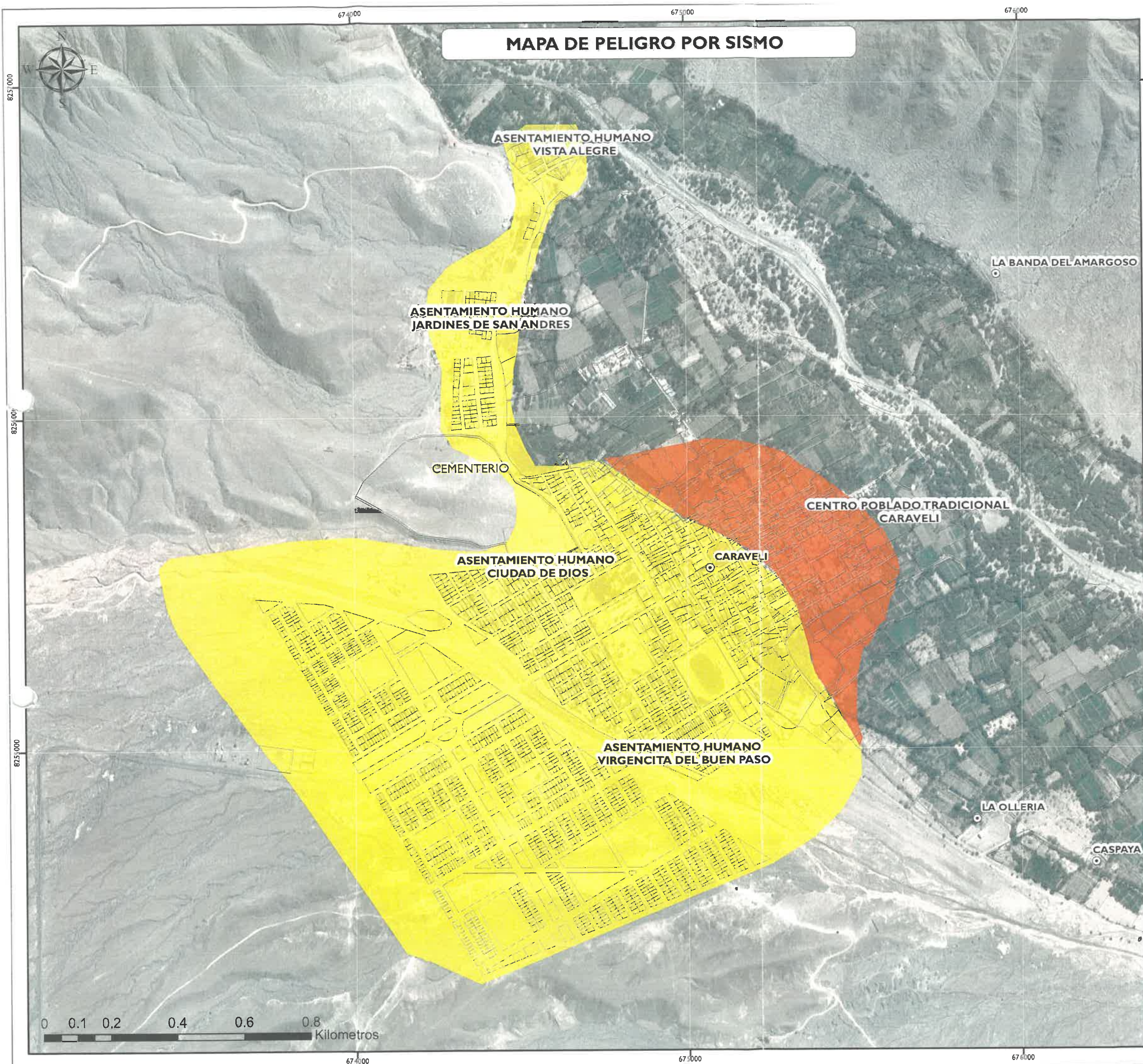
**ELSA AUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 – 2026**

**MAPA DE PELIGRO POR INUNDACION**

| UBICACION               |                      | FUENTE                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| DEPARTAMENTO : AREQUIPA | PROVINCIA : CARAVELI | ELABORACION PROPIA                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| DISTRITO : CARAVELI     |                      | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Datum: WGS 1984<br>Projection: Transverse Mercator<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter |  |
| EQUIPO                  |                      | LÁMINA:                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| FECHA: NOVIEMBRE 2022   |                      | ESCALA: 1/ 80,000                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                         |                      | <b>A-14</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |





**UBICACION REGIONAL**



**UBICACION REGIONAL**



**LEYENDA**

- Centro poblado
- Lotización
- Parcelas

**Peligro por sismo**

**Peligro**

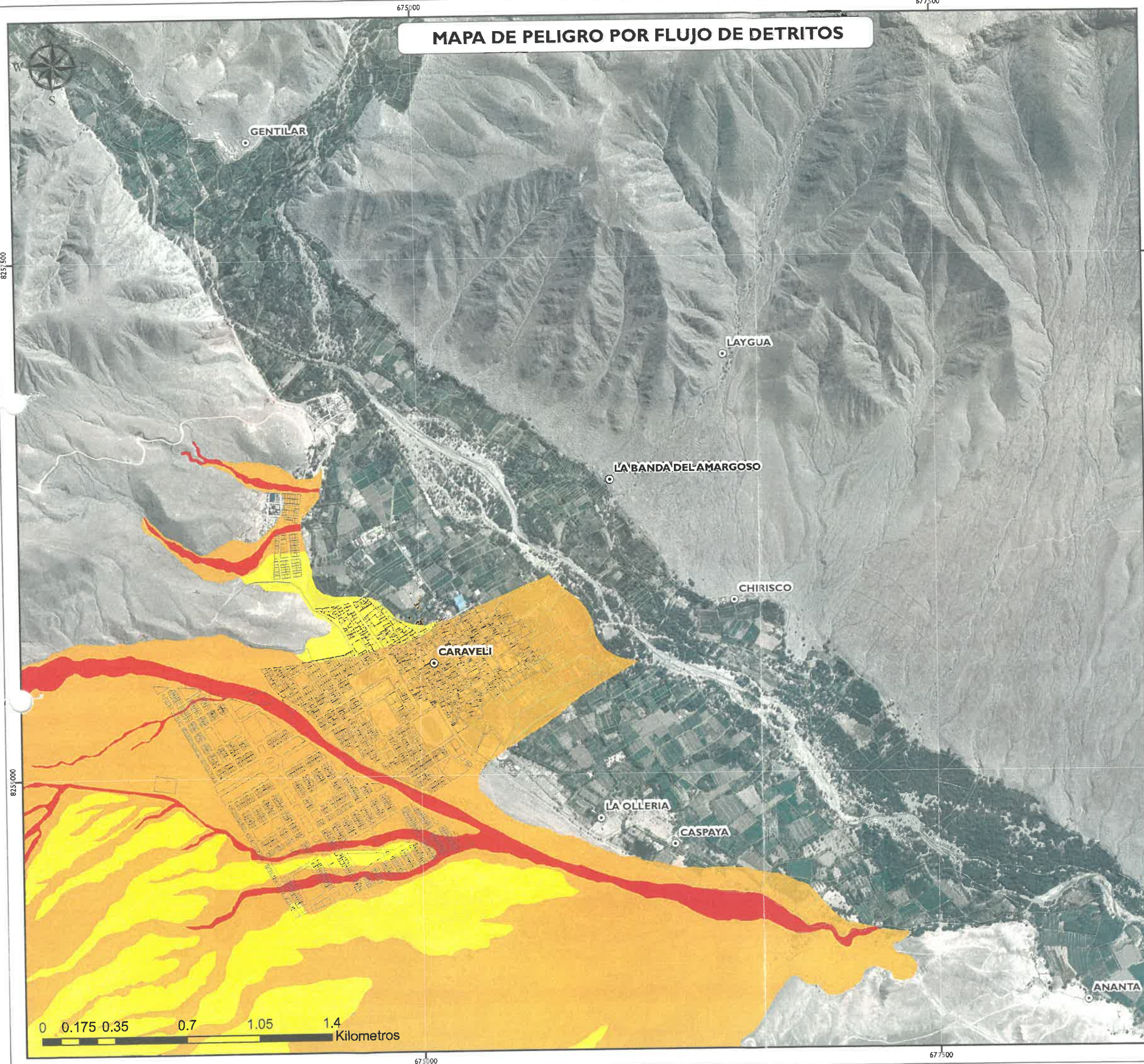
- Peligro Medio
- Peligro Alto

**ELSA AUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|
| MAPA DE PELIGRO POR SISMO                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                           |
| UBICACIÓN                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI                                                                                                                                                                                                       |         | FUENTE ELABORACION PROPIA |
|                                                                                                                                            | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Proyección: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter |         | LÁMINA                    |
| EQUIPO:                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | <b>A-15</b>               |
| FECHA:                                                                                                                                     | NOVIEMBRE 2022                                                                                                                                                                                                                                                               | ESCALA: | 1 / 80,000                |



# MAPA DE PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS



## UBICACION REGIONAL



## UBICACION REGIONAL



## LEYENDA

- Centro poblado
- Lotizacion
- Parcelas

## Peligro por Flujo de Detritos

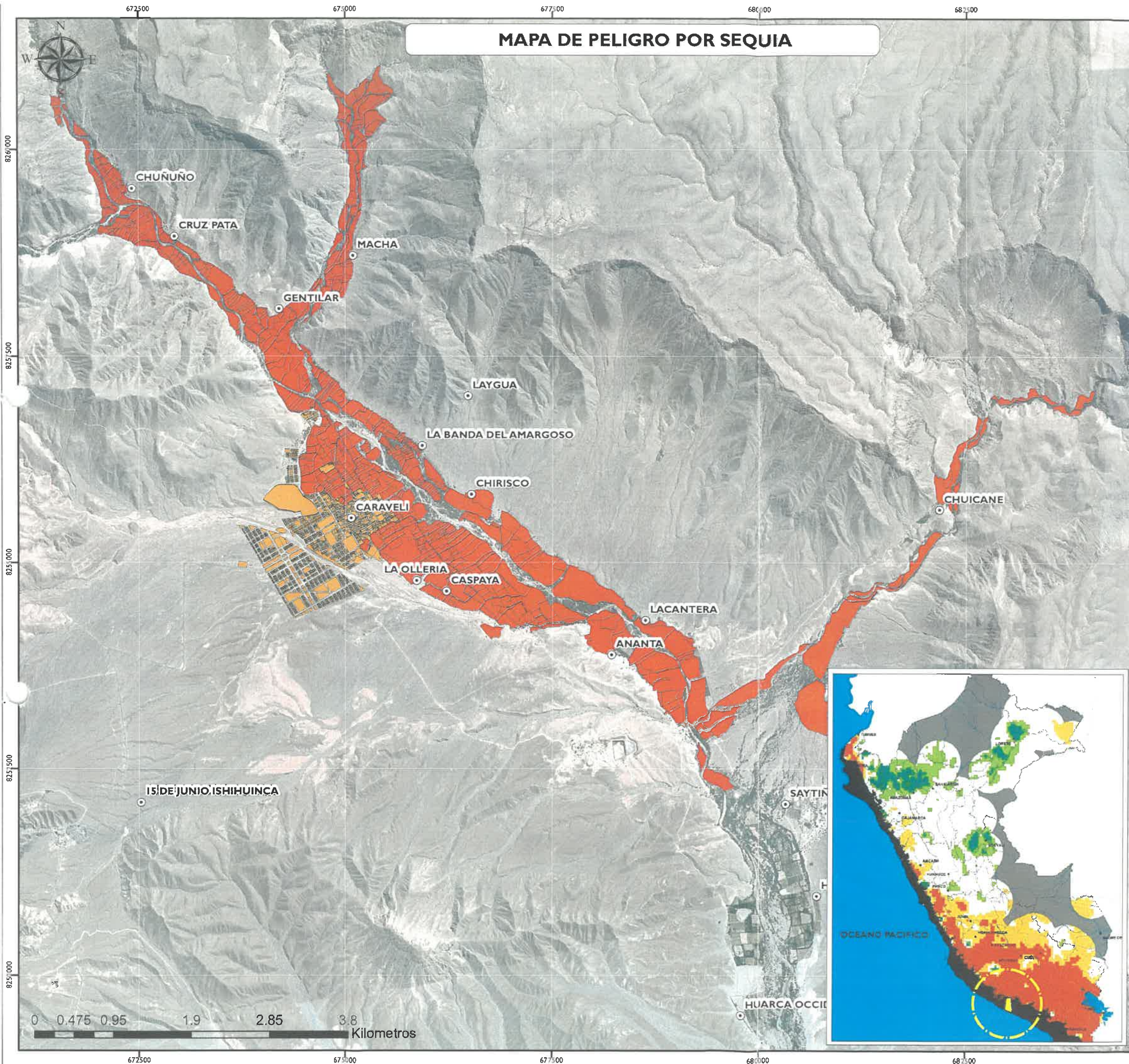
- Muy Alto
- Alto
- Medio

*[Signature]*  
ELSA ANCAVILA BACA

| PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|
| MAPA DE PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |           |
| UBICACION:                                                                                                                                 | DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI                                                                                                                                                                                                       | FUENTE: ELABORACION PROPIA | LAYNA     |
| EQUIPO:                                                                                                                                    | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter |                            |           |
| FECHA:                                                                                                                                     | NOVIEMBRE 2022                                                                                                                                                                                                                                                               | ESCALA:                    | 1/ 80,000 |



# MAPA DE PELIGRO POR SEQUIA



## UBICACION REGIONAL



## UBICACION REGIONAL



## LEYENDA

● Centro poblado

## Peligro por Sequia

■ Peligro Muy Alto  
■ Peligro Alto

**ELSA AUCAYLLA BACA**

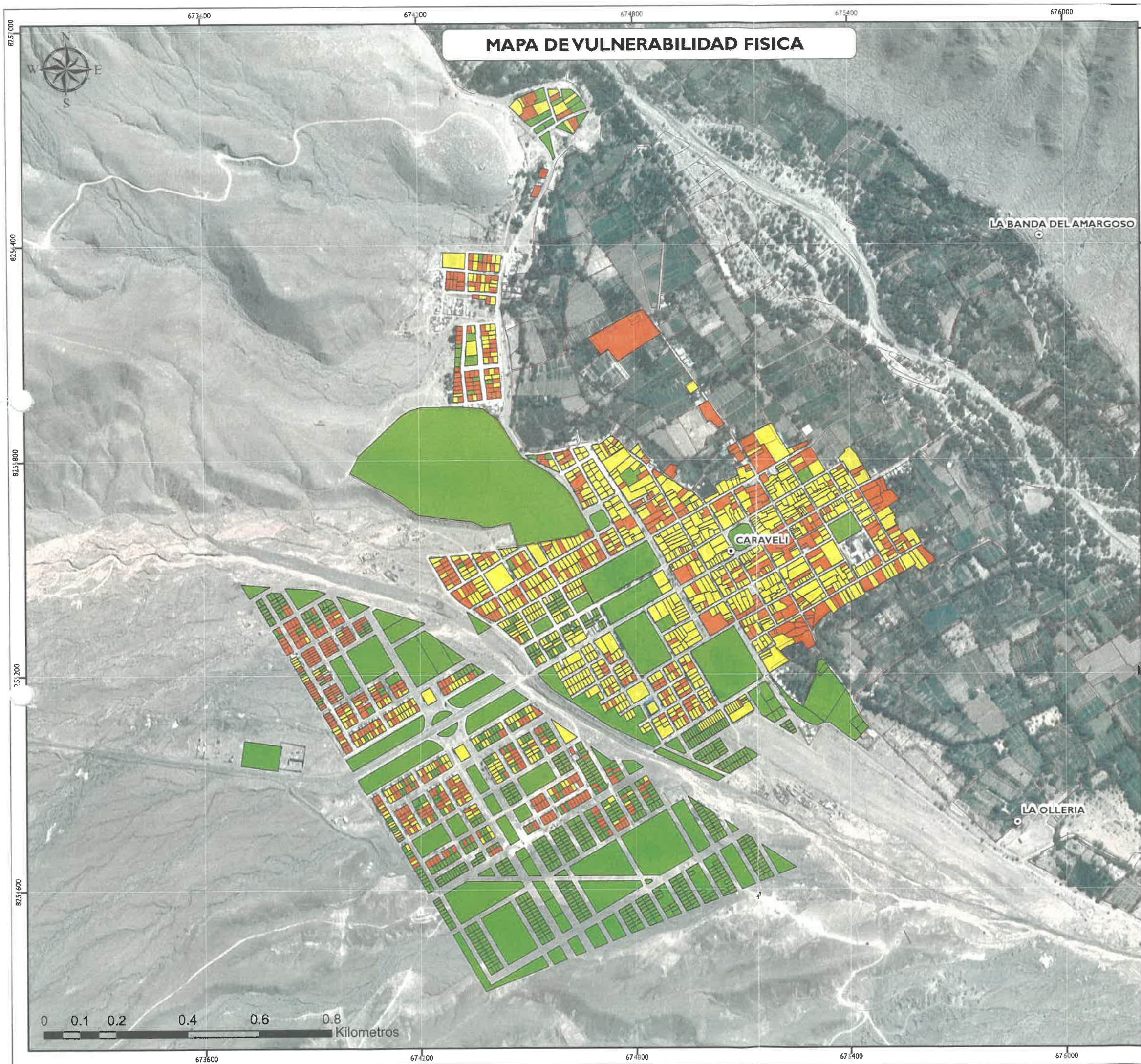
GERENTE GENERAL

RUC 20609805901

## PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026

| MAPA DE PELIGRO POR SEQUIA |                      |                                               |             |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|-------------|
| UBICACION                  |                      | FUENTE                                        |             |
| DEPARTAMENTO : AREQUIPA    | PROVINCIA : CARAVELI | ELABORACION PROPIA                            |             |
| DISTRITO : CARAVELI        |                      | SISTEMA DE COORDENADAS: WGS 1984 UTM Zone 18S | LAMINA      |
| EQUIPO:                    |                      | Proyeccion: Transverse Mercator               | <b>A-17</b> |
| FECHA:                     |                      | Datum: WGS 1984                               |             |
| NOVIEMBRE 2022             |                      | False Easting: 500,000.0000                   |             |
| ESCALA:                    |                      | False Northing: 0.000,000.0000                |             |
| 1: 80,000                  |                      | Central Meridian: -75.5000                    |             |
|                            |                      | Scale Factor: 0.9996                          |             |
|                            |                      | Latitude Of Origin: 0.0000                    |             |
|                            |                      | Units: Meter                                  |             |





**LEYENDA**

- Centro poblado
- Parcelas
- Curvas de Nivel

**NIVEL DE VULNERABILIDAD**

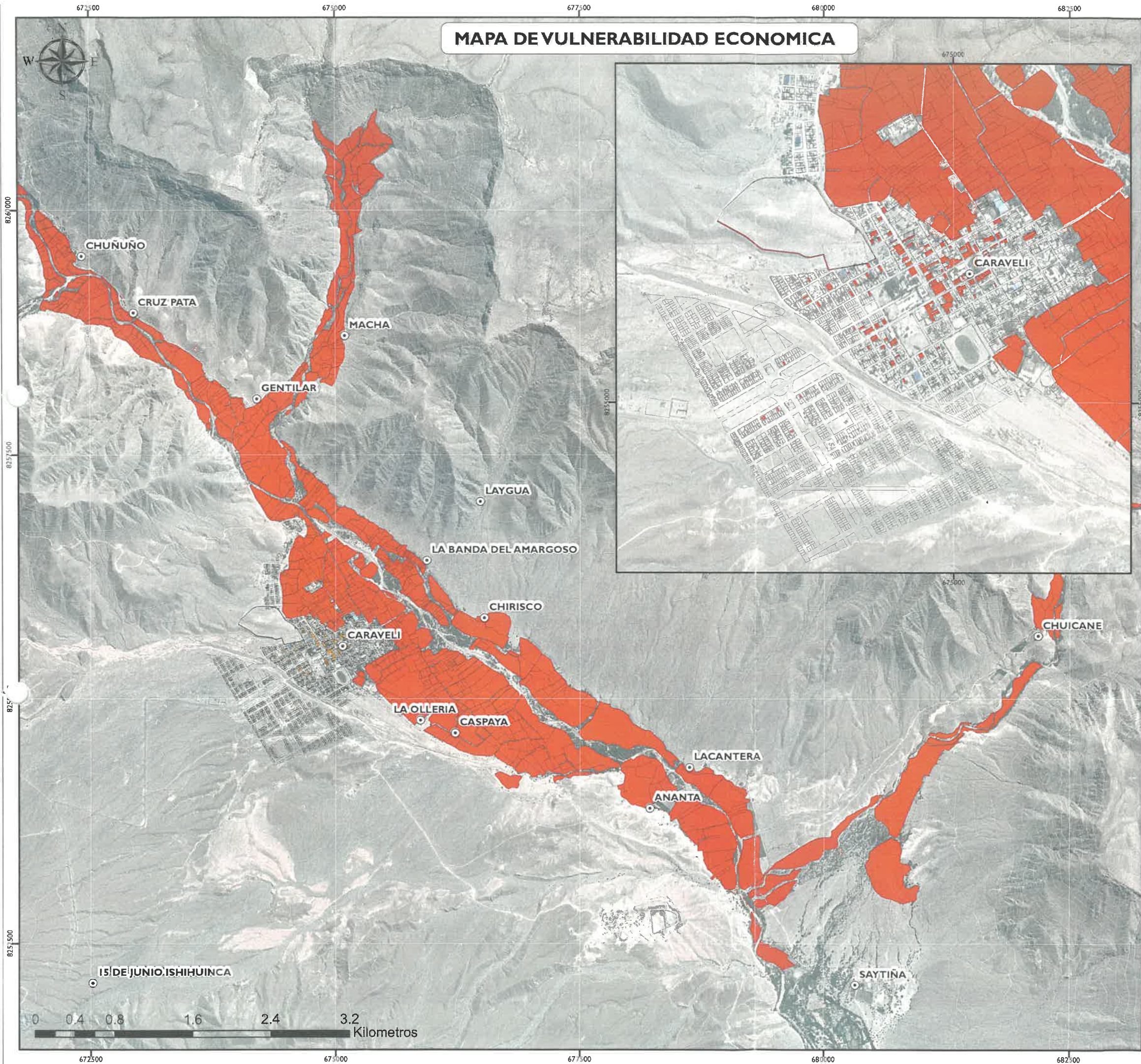
- Vulnerabilidad BAJA
- Vulnerabilidad MEDIA
- Vulnerabilidad ALTO

**ELSA AUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609305901

| PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| MAPA DE VULNERABILIDAD FISICA                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| UBICACION                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI | FUENTE<br>ELABORACION PROPIA                                                                                                                                                                                                                                                 | LAMINA:<br><b>A-18</b> |
| FECHA<br>NOVIEMBRE 2022                                                                                                                    | ESCALA:<br>1/ 80,000                                                   | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Proyeccion: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter |                        |



# MAPA DE VULNERABILIDAD ECONOMICA



## UBICACION REGIONAL



## UBICACION REGIONAL



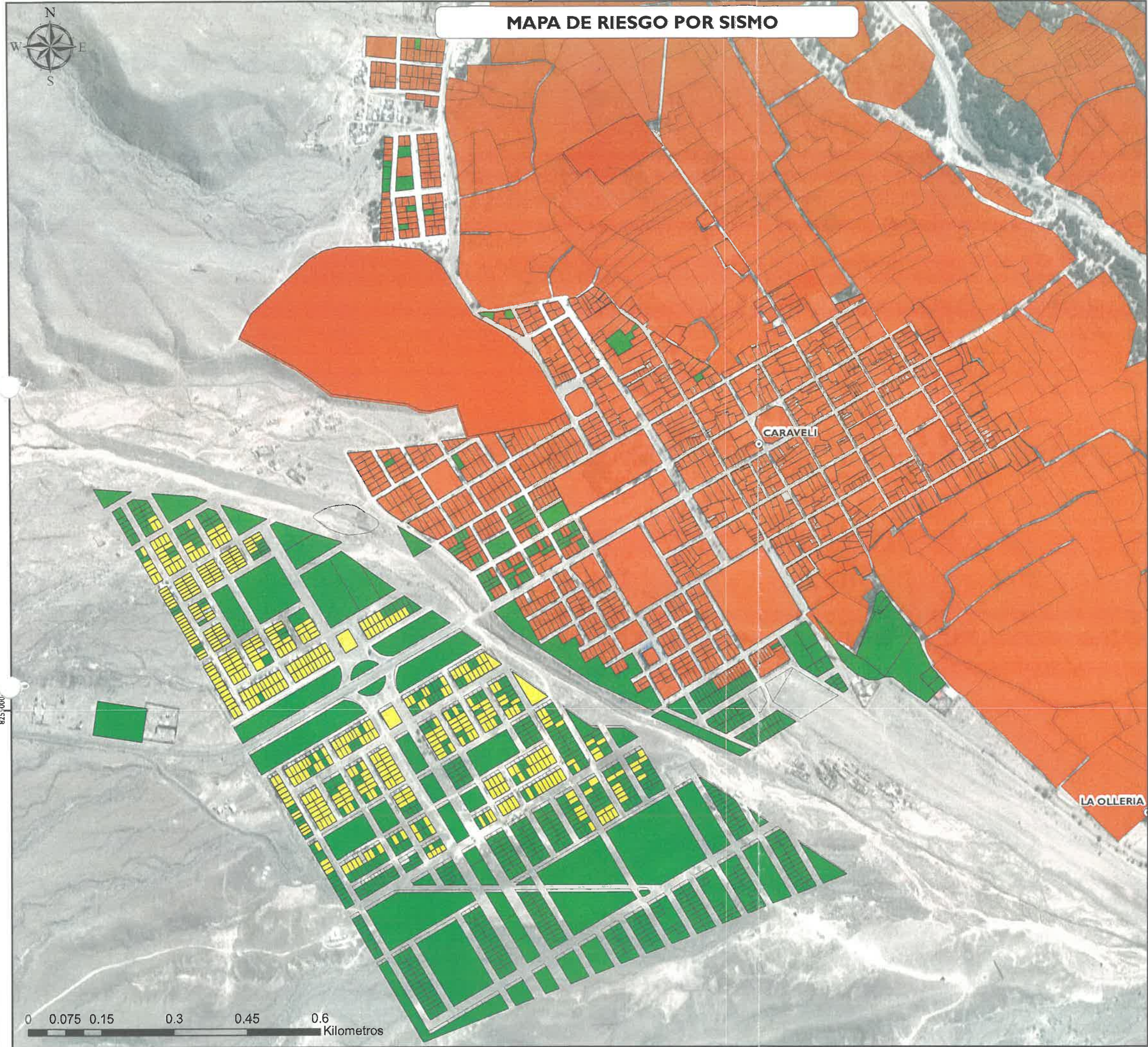
## LEYENDA

- ⊙ Centro poblado
- ▭ Lotizacion
- ▭ Parcelas
- Curvas de Nivel
- Vulnerabilidad**
- Vulnerabilidad

*[Signature]*  
**ARQUITECTO**  
 CAP 8111  
*[Signature]*  
**ELSA AUCAYLLA BACA**  
 GERENTE GENERAL  
 RUC 20609805901

| PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| MAPA DE VULNERABILIDAD ECONOMICA                                                                                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| UBICACION                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO : AREQUIPA<br>PROVINCIA : CARAVELI<br>DISTRITO : CARAVELI | FUENTE<br>ELABORACION PROPIA                                                                                                                                                                                                                                                 | LAVINA      |
| EQUIPO                                                                                                                                     |                                                                        | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude of Origin: 0.0000<br>Units: Meter | <b>A-19</b> |
| FECHA:<br>NOVIEMBRE 2022                                                                                                                   | ESCALA:<br>1/ 80,000                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |





### UBICACION REGIONAL



### UBICACION REGIONAL



LEYENDA  
Centro poblado

### ESCENARIO DE RIESGOS

- BAJO
- MEDIO
- ALTO
- Lotizacion

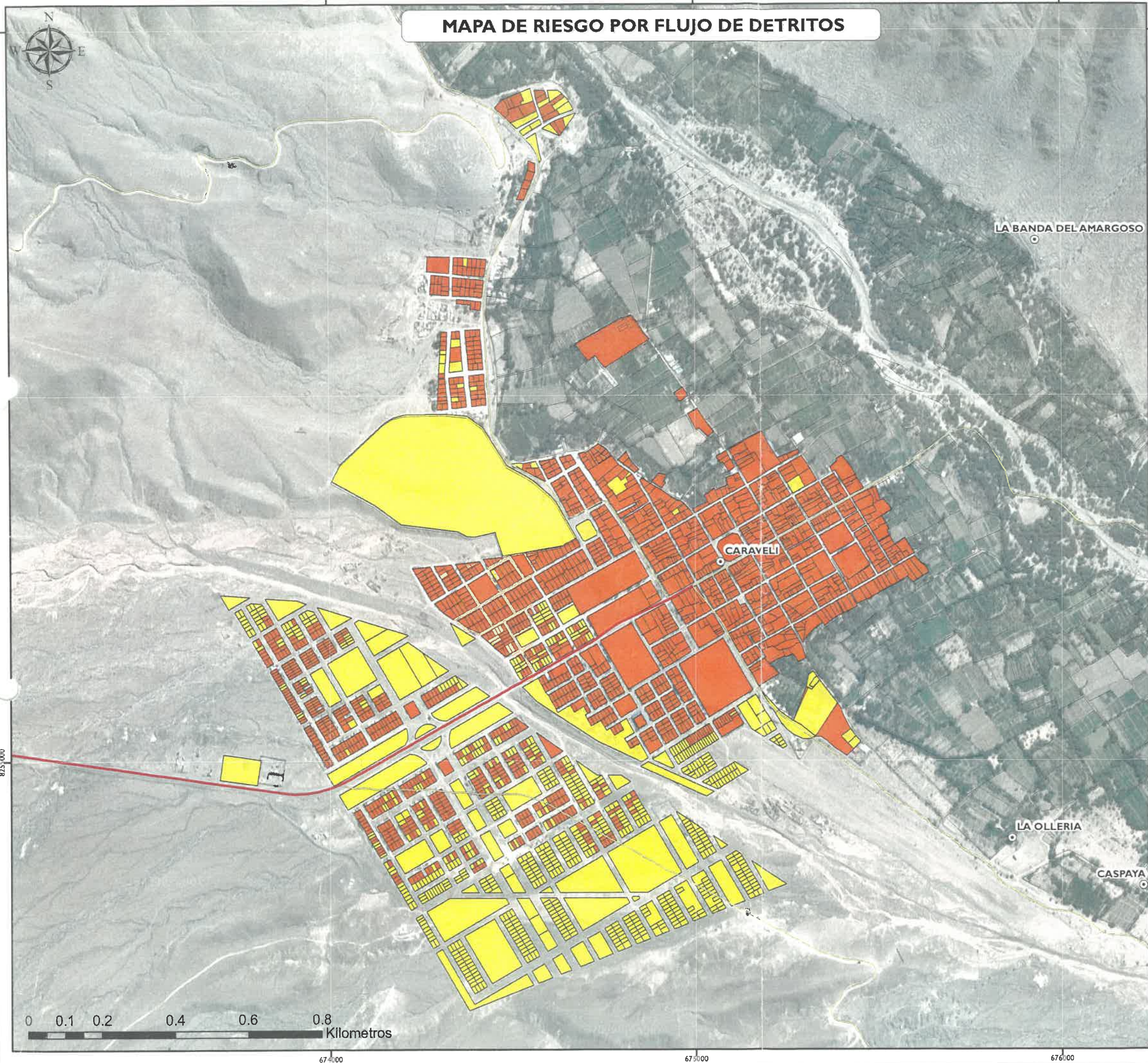
ELSA AUCAYLLA BACA  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

### PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARAVELI, DISTRITO CAPITAL DE CARAVELI 2023 - 2026

| MAPA DE ESCENARIO DE RIESGO POR SISMO |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
|---------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| UBICACION:                            |  | FUENTE                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| DEPARTAMENTO : AREQUIPA               |  | ELABORACION PROPIA                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| PROVINCIA : CARAVELI                  |  | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Projection: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter | LAMINA      |
| DISTRITO : CARAVELI                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>A-20</b> |
| EQUIPO:                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| FECHA:                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| NOVIEMBRE 2022                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| ESCALA:                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| I/ 80.000                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |



# MAPA DE RIESGO POR FLUJO DE DETRITOS



## UBICACION REGIONAL



## UBICACION REGIONAL



## LEYENDA

- ⊙ Centro poblado
- ▭ Parcelas
- Red vial Departamental
- Red vial vecinal

## ESCENARIO DE RIESGO POR FLUJO DETRITOS

- ALTO
- MEDIO

**ELSA AUCAYLLA BACA**  
GERENTE GENERAL  
RUC 20609805901

## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CARAVELI 2023 - 2025

| ESCENARIO DE RIESGO POR FLUJO DE DETRITOS |                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|-------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| UBICACIÓN:                                |                | FUENTE: ELABORACION PROPIA                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| DEPARTAMENTO:                             | AREQUIPA       | SISTEMA DE COORDENADAS:<br>WGS 1984 UTM Zone 18S<br>Proyección: Transverse Mercator<br>Datum: WGS 1984<br>False Easting: 500,000.0000<br>False Northing: 10,000,000.0000<br>Central Meridian: -75.0000<br>Scale Factor: 0.9996<br>Latitude Of Origin: 0.0000<br>Units: Meter | LÁMINA:<br><b>A-21</b> |
| PROVINCIA:                                | CARAVELI       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| DISTRITO:                                 | CARAVELI       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| EQUIPO:                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| FECHA:                                    | NOVIEMBRE 2022 | ESCALA:                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1/ 80,000              |