



# **ATLAS DEL RIESGO DE DESASTRE**

Áreas de riesgo en los instrumentos  
de planificación territorial en Chile

**Magdalena Vicuña  
Simón Guzmán**

Atlas del Riesgo de Desastre  
Áreas de riesgo en los instrumentos de planificación  
territorial en Chile  
Primera edición, 2025

© 2025, Magdalena Vicuña  
mvicunad@uc.cl  
© 2025, Simón Guzmán  
saguzman3@uc.cl  
Registro de Propiedad Intelectual  
Todos los derechos reservados.

© 2025, CIGIDEN, Fondo ANID  
Coordinación de educación, vinculación y divulgación  
Campus San Joaquín UC  
Edificio Hernán Briones  
Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul  
cp 7820436  
Santiago de Chile  
<https://www.cigiden.cl/>

Visualización espacial: María Valentina Müller, Simón Guzmán  
Diseño y diagramación: María Valentina Müller  
Portada: Simón Guzmán

© 2025, Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales PUC  
Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos  
Pontificia Universidad Católica de Chile

# INTRODUCCIÓN

*por Magdalena Vicuña*

# ATLAS DEL RIESGO DE DESASTRE

## *Introducción por Magdalena Vicuña*

El ordenamiento territorial y la planificación urbana cumplen un rol fundamental en la prevención y mitigación del riesgo de desastres, en los procesos de reconstrucción post-desastre y, en definitiva, en la resiliencia urbana. Así lo plantea el Marco de Acción de Sendai (2015)<sup>1</sup>, el cual promueve la inclusión de la prevención y gestión del riesgo de desastres (GRD) en los mecanismos de ordenamiento territorial y planificación urbana, para que aseguren la seguridad de la población y guíen los procesos de relocalización post-desastre. Si bien la GRD se ha convertido en un tema relevante para el desarrollo urbano y la seguridad de las comunidades, la implementación de políticas públicas adecuadas aún está al debe en muchos aspectos.

La eficacia de la planificación urbana en la GRD depende en gran medida del marco reglamentario e institucional. Chile es el país más expuesto a desastres de la OCDE. Un 54% de la

población y un 12,9% de la superficie nacional están expuestas a tres o más tipos de amenazas (CREDEN, 2016)<sup>2</sup>. Por otro lado, el cambio climático está aumentando los fenómenos meteorológicos extremos, como las sequías, incendios en la interfaz urbano-rural y las inundaciones.

El riesgo de desastres en las zonas urbanas surge del proceso coevolutivo entre los sistemas humanos y ambientales, siendo el resultado de las amenazas naturales, de las condiciones sociales y las intervenciones ambientales. Gran parte de las amenazas corresponden a fenómenos naturales, pero la ocurrencia de las amenazas en áreas ocupadas por comunidades e infraestructuras críticas para la vida humana deriva en el desastre, constituyendo lo que conocemos como “riesgo”, medida por su costo en daños a la infraestructura, al entorno construido y a las actividades económicas, multiplicada por la vulnerabilidad<sup>3</sup>.

1 “Marco Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030”. Reporte. URL: [https://www.unisdr.org/files/43291\\_](https://www.unisdr.org/files/43291_)

2 Comisión de I+D+i para la Resiliencia Frente a Desastres de Origen Natural. (2016). Hacia un Chile resiliente frente a desastres. Una oportunidad. <https://conectaresiliencia.cl/estrategia-creden-2/>

En Chile, la planificación urbana y territorial se inserta en un ordenamiento jurídico en el que operan múltiples normas de diversas jerarquías y contenidos<sup>4</sup>. Las competencias, ámbitos de acción, y procesos de elaboración de los instrumentos de planificación territorial se encuentran regulados principalmente en la Ley y Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones, siendo interpretados por las circulares emitidas por la División de Desarrollo Urbano- MINVU y los Dictámenes de la Contraloría General de la República. Sin embargo, los instrumentos normativos relativos a la planificación urbana y territorial no están suficientemente integrados a un enfoque de Gestión de Riesgos de Desastres (GRD), en donde esta fragmentación institucional se hace crítica especialmente en la zona costera. En este sentido, existen instrumentos normativos de carácter legal e infra legal desde el ámbito de la planificación territorial y urbana que son claves desde

dicho enfoque, como son en general las normas urbanísticas y en especial las áreas de riesgo.

La planificación urbana en Chile es fundamentalmente de carácter normativo. Los principales instrumentos de planificación territorial (IPT) son los Planes Reguladores Metropolitanos (PRM), Intercomunales (PRI), Comunales (PRC), Seccionales (PS) y Planos Seccionales de Detalle. Recientemente, se incorporaron los Planes Regionales de Ordenamiento Territorial (PROT), los cuales establecen una macro-zonificación del territorio regional y deberán ser coherentes con la Estrategia Regional de Desarrollo. Actualmente, los PRM y PRI son elaborados por la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo y los PRC por los municipios. Sin embargo, muchas veces los IPT son elaborados por consultoras privadas que se adjudican los estudios mediante licitación pública.

3 Kiyong Park and Man-Hyung Lee, "The Development and Application of the Urban Flood Risk Assessment Model for Reflecting upon Urban Planning Elements," *Water* 11, no. 5 (2019): 920. <https://doi.org/10.3390/w11050920>.

4 Vicuña, M. & Schuster, J.P. (2021). Planificación urbana y gestión del riesgo de desastres: desafíos para instrumentos y mecanismos de planificación urbana y territorial. Serie Policy Papers Centro de Investigación para la Gestión Integrada de Desastres, CIGIDEN. Santiago de Chile.

| Nivel de Planificación | Tipo de IPT                        | Cantidad IPT | Nº Comunas Asociadas               | Población asociada   |
|------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------------------|--|
| Intercomunal           | Plan Regulador Metropolitano (PRM) | 3            | 131<br>(38% del país)              | 13.060.498 habitantes<br>(73% de la población urbana del país)   |
|                        | Plan Regulador Intercomunal (PRI)  | 14           |                                    |  |
| Comunal                | Plan Regulador Comunal (PRC)       | 267          | 327 <sup>2</sup><br>(95% del país) | 17.673.553 habitantes<br>(99,8% de la población urbana del país) |
|                        | Plan Seccional (PS)                | 28           |                                    |  |
|                        | Límite Urbano (LU)                 | 117          |                                    |  |

La figura 1, elaborada por el MINVU (2023), indica el estado de los principales IPT.

Fuente: 1º Reporte Nacional Estado Consolidado de Instrumentos de Planificación Territorial, División de Desarrollo Urbano, Ministerio de Urbanismo, 2023.

## Artículo 2.1.17 de la Ordenanza Urbanismo y Construcciones<sup>5</sup>

Los PRM, PRI y PRC, mediante lo establecido en el Artículo 2.1.17 de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones, tienen la facultad de definir áreas restringidas al desarrollo urbano. Estas áreas corresponden a (1) **zonas no edificables**: aquéllas que por su especial naturaleza y ubicación no son susceptibles de edificación (radios de protección de obras de infraestructura peligrosa), aquí sólo se acepta la ubicación de actividades transitorias<sup>6</sup>; y (2) **áreas de riesgo**: territorios en los cuales, previo estudio fundado, se limite determinado tipo de construcciones por razones de seguridad contra desastres naturales u otros semejantes, que requieran para su utilización la incorporación de obras de ingeniería o de otra índole suficientes para subsanar o mitigar tales efectos. En las zonas urbanizadas o urbanizables,

las áreas de riesgo se superponen a la zonificación, es decir, las normas urbanísticas que aplican corresponden a las disposiciones de la zona sobre la cual se emplaza el área de riesgo.

Cabe precisar que el Artículo 2.1.17 de la OGUC clasifica las áreas de riesgo en 4 tipos: (1) Zonas inundables o potencialmente inundables, debido a maremotos o tsunamis, a la proximidad de lagos, ríos, esteros, quebradas, cursos de agua no canalizados, napas freáticas o pantanos; (2) Zonas propensas a avalanchas, rodados, aluviones o erosiones; (3) Zonas con peligro de ser afectadas por actividad volcánica, ríos de lava o fallas geológicas; y (4) Zonas o terrenos con riesgos generados por la actividad o intervención humana<sup>7</sup>.

<sup>5</sup> La redacción vigente del Artículo 2.1.17 de la OGUC data del año 2009 (Decreto 10 que modifica la OGUC).

<sup>6</sup> Corresponden a franjas o radios de protección de obras de infraestructura peligrosa, tales como aeropuertos, helipuertos, torres de alta tensión.

<sup>7</sup> Cabe señalar que la OGUC, en su versión original de 1992, incluía un repertorio más amplio de riesgos, los que se enumeraban en el Artículo 2.1.10: Artículo 2.1.5.

En los Planes Reguladores Intercomunales y Comunes, se establecerán, cuando proceda y previo estudio fundado de riesgos elaborado por profesionales especialistas, zonas no edificables o de edificación restringida, por constituir un peligro potencial para los asentamientos humanos, tales como:

1. Zonas de mala calidad del subsuelo, debido entre otros factores a inestabilidad o debilidad estructural del subsuelo o a rellenos artificiales.
2. Zonas inundables o potencialmente inundables, debido entre otras causas a proximidad a lagos, ríos, esteros, quebradas naturales, canales y acequias de regadío, vertientes

y napas subterráneas de poca profundidad, pantanos, acción del mar y aguas lluvias.

3. Zonas próximas a pendientes elevadas de terrenos o en pendientes peligrosas, tales como, terrenos propensos a avalanchas, rodados, aluviones, aludes o erosiones acentuadas.

4. Zonas de actividad volcánica, avalanchas, ríos de lava volcánica, fallas geológicas y acción sísmica.

5. Zonas próximas a obras de infraestructura, tales como embalses, acueductos, oleoductos, gasoductos, estanques de almacenamiento, vías elevadas y cortes de terrenos sin protección, aeropuertos y torres de alta tensión.

6. Zonas próximas a áreas de alto riesgo de incendio y contaminación, como ser bosques, cementerios, vertederos de basuras, radiactividad, almacenamiento de explosivos y productos inflamables, químicos tóxicos u otros agentes contaminantes, descarga de emisarios de aguas servidas y residuos industriales o mineros.

El Decreto N°10 que modifica la OGUC (2009), estableció que, mediante estudios de mayor detalle, los planes reguladores comunales podrán precisar o disminuir dichas áreas de riesgo y zonas no edificables. Actualmente, los PRC aprobados de forma anterior de este año es posible que no cuenten con áreas de riesgo porque asumen las áreas de riesgo del Plan Metropolitano o Intercomunal que rigen sobre el territorio comunal.

Según este artículo, “para autorizar proyectos a emplazarse en áreas de riesgo, se requerirá que se acompañe a la respectiva solicitud de permiso de edificación un estudio fundado,

elaborado por profesional especialista y aprobado por el organismo competente, que determine las acciones que deberán ejecutarse para su utilización, incluida la Evaluación de Impacto Ambiental correspondiente conforme a la Ley 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente, cuando corresponda. Este tipo de proyectos podrá recibirse parcial o totalmente si se hubieren ejecutado las acciones indicadas en el estudio. En estas áreas, el plan regulador establecerá las normas urbanísticas aplicables a los proyectos una vez que cumplan con los requisitos establecidos en este inciso”.

## **Artículo 2.1.18 de la Ordenanza Urbanismo y Construcciones<sup>8</sup>**

De acuerdo con el Artículo 2.1.18 de la Ordenanza Urbanismo y Construcciones, los IPT deben reconocer las áreas de protección de recursos de valor natural, así como definir o reconocer, según corresponda, áreas de protección de recursos de valor patrimonial cultural. Por un lado, las “áreas de protección de recursos de valor natural” corresponden a todas aquellas en que existan zonas o elementos naturales protegidos por el ordenamiento jurídico vigente, tales como: bordes costeros marítimos, lacustres o fluviales, parques nacionales, reservas nacionales y monumentos naturales. En otras palabras, no las define el IPT, sino que reconoce definiciones de otros instrumentos o leyes. Aquí, los IPT pueden establecer las condiciones urbanísticas que deberán cumplir las edificaciones que se pretendan emplazar en dichas áreas.

Estas condiciones deberán ser compatibles con la protección oficialmente establecida para dichas áreas.

8 La redacción vigente del Artículo 2.1.18 de la OGUC data del año 2009 (Decreto 10 que modifica la OGUC)

Por otro lado, las “áreas de protección de recursos de valor patrimonial cultural” corresponden a aquellas zonas o inmuebles de conservación histórica que define el PRC, e inmuebles declarados monumentos nacionales en sus categorías, que deberá reconocer el IPT correspondiente. Los IPT deben establecer las normas urbanísticas aplicables a las ampliaciones, reparaciones, alteraciones u obras menores que se realicen en las edificaciones existentes, y las aplicables a las nuevas edificaciones ejecuten en inmuebles de esta categoría, cuando corresponda. Estas normas deberán ser compatibles con la protección oficialmente establecida para dichas áreas.

## Estudios de riesgos en la elaboración de los IPT

En el proceso de elaboración de los instrumentos de planificación territorial, ya sean planes reguladores metropolitanos, intercomunales o comunales, debe realizarse un **Estudio de Riesgos**, “documento técnico elaborado por uno o más profesionales especialistas, cuyo objetivo es definir peligros reales o potenciales para el emplazamiento de asentamientos humanos”<sup>9</sup>. El Estudio de Riesgos permite fundamentar la definición de Áreas de Riesgo en los IPT, en las cuales se limita “determinado tipo de construcciones por razones de seguridad contra desastres naturales u otros semejantes, que requieran para su utilización la incorporación de obras de ingeniería o de otra índole suficientes para subsanar o mitigar tales efectos”<sup>10</sup>.

En las zonas urbanizadas o urbanizables, las áreas de riesgo se superponen a la zonificación, es decir, las normas urbanísticas que aplican corresponden a las disposiciones de la zona sobre la cual se emplaza el área de riesgo<sup>11</sup>.

Hasta un Dictamen emitido por la Contraloría General de la República, el análisis territorial del riesgo se incorporaba como capítulo de la Memoria Explicativa de los IPT. Después de este Dictamen, comienzan a exigirse los Estudios de Riesgo como un estudio independiente. Cabe señalar que la **Ley 21364**<sup>12</sup> que establece el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres, establece que se deberán realizar mapas de amenaza, a cargo de diversas entidades, y en distintos niveles

9 Artículo 2.1.17 de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.

10 Artículo 2.1.17 Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones, inciso cuarto.

11 Circular DDU-MINVU 398

12 Artículo 35

### DE LOS MAPAS DE AMENAZA.

Se entenderá por Mapas de Amenaza a los instrumentos que identifican las áreas expuestas al efecto directo o indirecto de una amenaza, cuya representación gráfica es una zonificación simple realizada a través de diversas metodologías y variadas escalas según la amenaza. La elaboración, validación y actualización permanente de los mapas de amenazas estará a cargo de los organismos técnicos correspondientes según sus competencias, establecidos en el literal b) del artículo 38.

Los Mapas de Amenaza deberán ser incorporados a los Planes para la Gestión del Riesgo de Desastres a nivel

regional, provincial y comunal, según corresponda. El Mapa de Amenaza respectivo será utilizado para la elaboración de los instrumentos de planificación territorial, además de la Planificación del Borde Costero, el Ordenamiento Territorial y el Manejo Integrado de Cuencas.

El reglamento regulará el procedimiento de elaboración de los Mapas de Amenaza.

territoriales. Según la Ley, dichos Mapas de Amenaza<sup>13</sup> serán utilizado para la elaboración de los instrumentos de planificación territorial, además de la Planificación del Borde Costero, el Ordenamiento Territorial y el Manejo Integrado de Cuencas.

## ***Planificación regional***

La Ley 19.175 Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional a través de la Ley 21.074 de 2018 sobre Fortalecimiento a la Regionalización, incorpora los “Planes Regionales de Ordenamiento Territorial” (PROT<sup>14</sup>) en su Artículo 17, con características nuevas respecto a los que existían hace algunos años, y señalando que deberán tener coherencia con la Estrategia Regional de Desarrollo Regional. El PROT establece una macro zonificación del territorio regional, con carácter vinculante a las condiciones de localización para la disposición de los distintos tipos de residuos y sus sistemas de tratamientos y

condiciones, así como la localización de las infraestructuras y actividades productivas en zonas no comprendidas en la planificación urbanística, junto con la identificación de las áreas para su localización preferente. El PROT reconoce áreas bajo protección oficial, de acuerdo con lo dispuesto en la legislación respectiva y es de cumplimiento obligatorio para ministerios y servicios públicos. El PROT no puede regular materias que tengan un ámbito de influencia u operación que exceda del territorio regional ni áreas que estén sometidas a planificación urbanística, como los planes reguladores.

En el año 2016 se aprobó el primer Plan Estratégico Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (PENGRD), cuyo objetivo consistió en implementar la Política Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (ONEMI, 2016), la cual contiene los principios y lineamientos para la GRD en Chile. El PENGRD plantea 5 ejes prioritarios:

14 Fuente: <https://www.descentralizachile.cl/wp-content/uploads/2020/02/El-Plan-Regional-de-Ordenamiento-Territorial.pdf>

13 De acuerdo con el Artículo 35 del Reglamento que regula los organismos técnicos para el monitoreo de amenazas; organismos técnicos para el monitoreo sectorial; los instrumentos para la gestión del riesgo de desastres; y los procedimientos de elaboración de los mapas de amenaza y los mapas de riesgo (2023), los Mapas de Amenaza son los instrumentos que identifican las áreas expuestas al efecto

directo o indirecto de una amenaza, cuya representación gráfica es una zonificación simple realizada a través de diversas metodologías y variadas escalas según la amenaza, comprendiéndose dentro de ellos, los mapas de peligro, los mapas de recurrencia de eventos y otros que pudiera definir el Servicio en coordinación con los Organismos Técnicos para el Monitoreo de Amenazas que correspondan.

(i) fortalecimiento institucional; (ii) fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y alerta temprana; (iii) fomento de la cultura de la prevención y el auto aseguramiento; (iv) reducción de los factores subyacentes del riesgo; y (v) fortalecimiento de la preparación ante los desastres para lograr una respuesta eficaz. En relación al Eje 4, plantea como uno de los objetivos “considerar los factores subyacentes del riesgo en el desarrollo de los instrumentos de ordenamiento territorial” (Objetivo 4.4), para lo cual se consideran las acciones de 4.4.1 “Promover la elaboración de planes regionales de ordenamiento territorial (PROTs) considerando los factores subyacentes del riesgo en su formulación”; 4.4.2 “Promover la realización, articulación y/o actualización de los instrumentos de planificación territorial, teniendo como referente los PROTs que ya han incorporado el análisis de riesgo”; y 4.4.3 “Difundir la utilidad de los instrumentos de ordenamiento y planificación territorial que incorporen los puntos 4.4.1 y 4.4.2 como herramienta para la toma de decisiones”.

## ***Planificación metropolitana e intercomunal***

La legislación chilena define la planificación urbana intercomunal como aquella que regula el desarrollo físico de las áreas urbanas y rurales de diversas comunas que, por sus relaciones, se integran en una unidad urbana. Cuando el área que regula el Plan Regulador Intercomunal (PRI) supera los 500.000 habitantes, dicho instrumento se denomina Plan Regulador Metropolitano (PRM). En Chile solo existen 3 planes reguladores metropolitanos: Plan Regulador Metropolitano de Santiago, Plan Regulador Metropolitano de Valparaíso y Plan Regulador Metropolitano de Concepción.

Los Planes Metropolitanos son elaborados por la Secretaría Regional del Ministerio de Vivienda y Urbanismo (SEREMI-MINVU), con consulta a municipios y aquellas instituciones estatales que se estime necesario. Son aprobados por decreto supremo del MINVU, previa autorización del Gobierno Regional. Los Planes Metropolitanos son vinculantes, esto es, sus disposiciones son obligatorias

para los planes comunales. Cuando un Plan Metropolitano es actualizado o modificado, sus disposiciones se entienden como automáticamente incorporadas a los planes comunales. En aquellas comunas que no cuentan con un plan comunal y cuyo territorio se encuentra bajo la jurisdicción de un plan metropolitano o intercomunal, aplican las disposiciones del Plan Metropolitano o Intercomunal.

La planificación territorial de las zonas rurales se enmarca en los planes metropolitanos o intercomunales, a diferencia de los planes reguladores comunales que se enfocan solo en las áreas urbanas de los territorios administrativos comunales. Esto implica que la planificación rural se aborda desde una perspectiva más amplia y regional. Cuando existe un Plan Regulador Metropolitano (PRM) o un Plan Regulador Intercomunal (PRI), se pueden establecer diversas disposiciones para las áreas rurales, tales como la definición de áreas de riesgo o zonas no edificables, áreas de protección de valor natural y usos de suelo específicos. Estas disposiciones se aplican según el artículo 55 de la Ley General de Urbanismo y Construcciones (LGUC), que busca

asegurar que las subdivisiones y construcciones en terrenos rurales, con fines distintos a la agricultura, no desarrollen nuevos núcleos urbanos al margen de la planificación urbana intercomunal.

Los componentes del Plan Regulador Metropolitano o Intercomunal son:

1. Memoria Explicativa (que incluye a su vez una serie de estudios: Estudio de Movilidad Urbana, Estudio de Infraestructura Energética, Estudio de Infraestructura Sanitaria, Estudio de Riesgos, Estudio de las Áreas de Protección de Recursos de Valor Natural y de Protección de Recursos de Valor Patrimonial Cultural).
2. Ordenanza.
3. Planos (generalmente de escala 1:50.000).

De acuerdo con la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (OGUC), las competencias del Plan Regulador Metropolitano o Intercomunal son las siguientes:

En el área urbana:

- (a) límite de extensión urbana (diferencia área urbana y rural)

*Cabe señalar que, según la mencionada Ordenanza, el área urbana es la superficie del territorio ubicada al interior del límite urbano, destinada al desarrollo armónico de los centros poblados y sus actividades existentes y proyectadas por el instrumento de planificación territorial. El área de extensión urbana corresponde a la superficie del territorio ubicada al interior del límite urbano, destinada al crecimiento urbano proyectado por el plan regulador intercomunal. De esta manera, el límite de extensión urbana definido por el PRI o PRM es la línea imaginaria que determina la superficie máxima destinada al crecimiento urbano proyectado y el límite urbano, la línea imaginaria que delimita las áreas urbanas y de extensión urbana establecidas en los instrumentos de planificación territorial, diferenciándolos del resto del área comunal.*

(b) clasificación red vial pública (vías expresas y troncales, que definen la vialidad estructurante en zonas urbanas y de extensión urbana),

(c) terrenos destinados a vías expresas, troncales y parques intercomunales

(d) normas urbanísticas para infraestructuras y actividades productivas de impacto intercomunal,

(e) densidades promedio y/o densidades máximas planes reguladores comunales, preferentemente diferenciadas por comunas o sectores de éstas

(f) uso de suelo de área verde de nivel intercomunal,

**(g) áreas de riesgo o zonas no edificables de nivel intercomunal y**

(h) reconocimiento de áreas de protección de recursos de valor natural y patrimonial cultural.

Por su parte, en el área rural los PRM y PRI definen:

**(a) áreas de riesgo o zonas no edificables de nivel intercomunal,**

(b) áreas de protección de recursos de valor natural y patrimonial cultural,

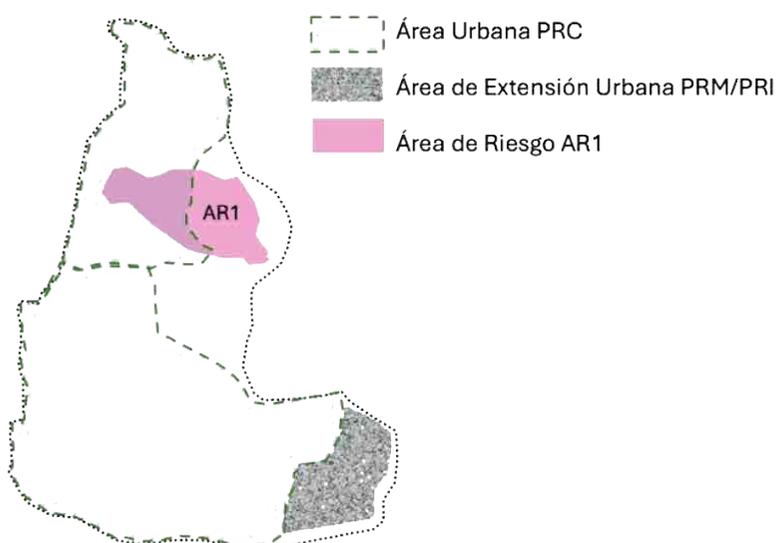
(c) subdivisión predial mínima (PRM Santiago, Valparaíso y Concepción),

(d) usos de suelo para la correspondiente aplicación del artículo 55° de la Ley General de Urbanismo y Construcciones (LGUC)<sup>15</sup>.

Como señalábamos, previo estudio fundado, el PRM/PRI determina áreas de riesgo de nivel intercomunal definiendo criterios y parámetros, como que su impacto trascienda a una comuna y que sean acordes a su escala de resolución cartográfica. El PRM/PRI debe definir normas urbanísticas aplicables a los proyectos según su ámbito de competencia. En la planificación metropolitana e intercomunal, las áreas de riesgo son de dos tipos: (1) áreas de riesgo

superpuestas a la zonificación (en área urbana y/o área de extensión urbana) y (2) áreas de riesgo definidas como zona (en área urbana y/o área de extensión urbana). Estas se comentan a continuación, según lo que explica la Circular 398 de la División de Desarrollo Urbano del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

Fuente: Circular DDU 398



<sup>15</sup> Artículo 55 de la LGUC.-

Fuera de los límites urbanos establecidos en los Planes Reguladores no será permitido abrir calles, subdividir para formar poblaciones, ni levantar construcciones, salvo aquellas que fueren necesarias para la explotación agrícola del inmueble, o para las viviendas del propietario del mismo y sus trabajadores, o para la construcción de conjuntos habitacionales de viviendas sociales o de viviendas de hasta un valor de 1.000 unidades de fomento, que cuenten con los requisitos para obtener el subsidio del Estado. Corresponderá a la Secretaría Regional de Vivienda y Urbanismo respectiva cautelar que las subdivisiones y construcciones en terrenos rurales, con fines ajenos a la agricultura, no originen nuevos núcleos urbanos al margen de la Planificación urbana intercomunal. Con dicho objeto, cuando sea necesario subdividir y urbanizar terrenos rurales para complementar alguna actividad industrial con viviendas, dotar de equipamiento a algún sector rural, o habilitar un balneario o campamento turístico, o para la construcción

de conjuntos habitacionales de viviendas sociales o de viviendas de hasta un valor de 1.000 unidades de fomento, que cuenten con los requisitos para obtener el subsidio del Estado, la autorización que otorgue la Secretaría Regional del Ministerio de Agricultura requerirá del informe previo favorable de la Secretaría Regional del Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Este informe señalará el grado de urbanización que deberá tener esa división predial, conforme a lo que establezca la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones. Igualmente, las construcciones industriales, de infraestructura, de equipamiento, turismo, y poblaciones, fuera de los límites urbanos, requerirán, previamente a la aprobación correspondiente de la Dirección de Obras Municipales, del informe favorable de la Secretaría Regional del Ministerio de Vivienda y Urbanismo y del Servicio Agrícola que correspondan. El mismo informe será exigible a las obras de infraestructura de transporte, sanitaria y energética que ejecute el Estado.

## **ALTERNATIVA 1.**

Áreas de riesgo superpuestas a la zonificación o definidas como zonas emplazadas en áreas urbanas reguladas por el PRI o PRM:

- Definición de normas urbanísticas por parte del PRI o PRM se efectúa sobre un territorio que ya se encuentra regulado (por un PRC), y por tanto el Plan no tiene competencias para definir normas urbanísticas de uso de suelo en las zonas emplazadas bajo el área de riesgo o en la zona que defina el Plan, excepto que se trate de aquellas materias propias de su ámbito de acción como, por ejemplo, uso de área verde de nivel intercomunal.

- Tratándose del resto de normas urbanísticas, el PRI o PRM no tiene facultades para su definición al interior de áreas urbanas, por tratarse de territorios ya planificados, y considerando que el Plan Regulador Intercomunal sólo posee facultades para definir normas urbanísticas tratándose de actividades productivas o infraestructura de impacto intercomunal.

Ejemplo de ello, es el Área de Riesgo Geofísico Asociado a Remoción en Masa del Plan Regulador Metropolitano de Santiago vigente desde el año 1994, en el área Montañosa - Quebrada de Macul de las comunas de Peñalolén/La Florida, según lo establecido en el plano RM-PRM-93-1.A.6. De acuerdo con la ordenanza, corresponden a aquellas áreas en que la remoción en masa de materiales se puede presentar como fenómenos de avalanchas, aluviones, aludes, derrumbes, deslizamientos, rodados de piedras u otros materiales de arrastre; todo ello desencadenado por sismos, lluvia, acumulación de nieve y deshielos, o aceleración del escurrimiento de aguas a través de las quebradas.

En estas áreas sólo se permitirán actividades de forestación y esparcimiento al aire libre, con instalaciones mínimas complementarias a dichas actividades y que no impliquen concentración masiva y/o permanencia prolongada de personas.

Este sector, además, está normado por el Plan Regulador Comunal de La Florida, vigente desde el año 2001, donde el área está zonificada como R-1/AV3 (zona de Restricción por Quebradas/ Parques Quebradas). En dicha área, los usos de suelo permitidos corresponden a áreas verdes, deportes y recreación, además de esparcimiento y turismo al aire libre a nivel vecinal, comunal e intercomunal y/o metropolitano.

## **ALTERNATIVA 2.**

Áreas de riesgo superpuestas a la zonificación o definidas como zonas, emplazadas en zonas de extensión urbanas definidas por el plan:

- Área de riesgo se emplaza sobre un territorio en el que el Plan sólo posee competencias para fijar normas urbanísticas acorde a su ámbito de acción como es el caso de aquellas asociadas a actividades productivas e infraestructuras de impacto intercomunal y áreas verdes de nivel intercomunal.
- En caso contrario la determinación de normas urbanísticas deberá efectuarse a través de normas transitorias de carácter supletorio.

Ejemplo de ello es la zonificación ZRN-2 del Plan Regulador Intercomunal Costero de Atacama, aprobado y publicado el año 2019 (Zona de Riesgo de Inundación y/o delimitación de cauces), la cual se encuentra al interior de la ZEU-2 (Zona de Extensión Urbana 2) en el sector de Copiapó. En la ZEU-2 se permite la localización de actividades de alto impacto, fuera de las áreas urbanas vigentes, posibilitando usos de suelo residencial, equipamiento y actividades productivas (infraestructura sanitaria, transporte y energía).

## ***Planificación comunal***

Según la LGUC, el Plan Regulador Comunal es un instrumento constituido por normas sobre adecuadas condiciones de higiene y seguridad en edificios y espacios urbanos, y de comodidad en la relación funcional entre las zonas habitacionales, de trabajo, equipamiento y esparcimiento. Los planes reguladores comunales (PRC) son instrumentos vinculantes cuyas disposiciones se refieren al límite urbano, la zonificación de usos de suelo y condicionantes de la edificación para el otorgamiento de permisos de obras, localización

de equipamientos comunitarios, estacionamientos, jerarquización de la estructura vial, fijación de límites urbanos, densidades y determinación de prioridades en la urbanización de terrenos para la expansión urbana. A su vez, definen áreas de protección o restricción de la edificación, e inmuebles y zonas de carácter patrimonial.

El PRC regula el área urbana comunal de los centros de más de 7.000 habitantes, comunas sujetas a planificación urbana intercomunal y centros poblados que el MINVU disponga mediante resolución.

Los componentes del PRC son:

**1.** Memoria Explicativa (contiene el Diagnóstico, el Resumen de la Imagen Objetivo, los Objetivos y descripción PRC, además de los siguientes Estudios: Movilidad Urbana, Infraestructura Energética, Equipamiento comunal, Riesgos, Áreas de protección, Incentivos, así como también aquellos proyectos y obras para implementar plan).

**2.** Ordenanza Local.

**3.** Planos de Zonificación, Vialidad, Áreas Verdes u otros (escala 1:20.000, 1:10.000, 1:5.000, 1:2.500 o a escalas adecuadas a las respectivas temáticas).

**4.** Estudio de Factibilidad para ampliar o dotar de agua potable y alcantarillado de aguas servidas y de aguas lluvias cuando corresponda, en relación con el crecimiento urbano proyectado.

Los Planes Reguladores Comunales deben incluir las disposiciones propias del Plan Regulador Intercomunal o Metropolitano que afecten el respectivo territorio comunal, pudiendo/debiendo precisarlas, pero no contradecirlas. Por su parte, el PRI o PRM no debe regular o planificar aquellas disposiciones que el PRC si puede/debe regular (principio de subsidiariedad territorial).

De acuerdo con la LGUC, la zonificación del PRC podrá ser desagregada en subzonas o sectores o una porción específica del territorio, en base a algunas de las siguientes normas urbanísticas:

1. usos de suelo
2. cesiones
3. sistemas de agrupamiento
4. coeficientes de constructibilidad
5. coeficientes de ocupación de suelo
6. coeficiente de ocupación pisos superiores
7. superficie predial mínima
8. alturas máximas de edificación
9. adosamientos
10. distanciamientos
11. antejardines
12. ochavos y rasantes
13. densidades máximas
14. estacionamientos
15. franjas afectas a declaratoria de utilidad pública
16. áreas de riesgo
17. áreas de protección

Al igual que en el Plan Regulador Intercomunal/Metropolitano, las áreas de riesgo aquí listadas, se encuentran normadas por el Artículo 2.1.17 de la Ordenanza de Urbanismo y Construcciones. Como señalábamos, previo estudio fundado, el PRC determina áreas de riesgo y las normas urbanísticas aplicables a los proyectos una vez que se cumplan los requisitos establecidos en la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones. De esta manera, el PRC define normas

urbanísticas aplicables a los proyectos según su ámbito de competencia, pudiendo presentarse las situaciones que se analizan a continuación, según lo que establece la Circular 398 de la División de Desarrollo Urbano del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

### **ALTERNATIVA 1.**

**Áreas de riesgo superpuestas a la zonificación sobre zonas urbanizadas o urbanizables.**

La definición de normas urbanísticas se efectúa sobre un territorio que ya se encuentra urbanizado o potencialmente urbanizable. Ejemplo de ello es el área de riesgo ZRT del Plan Regulador Comunal de La Serena (zonas inundables o potencialmente inundables por maremoto o tsunami, nivel medio), la cual se encuentra superpuesta a la zona urbana ZU-6A (Vegas norte y sur) según lo indicado en el plano de Zonificación de la Localidad de La Serena Lamina 02 de 05 del año 2020 (Figura 3). En ésta se permite el uso de suelo residencial, equipamiento, actividades productivas, áreas verdes, infraestructura y espacios públicos y se presentan normas de subdivisión y edificación, entre ellas, coeficiente

de ocupación de suelo de 0,18 y altura máxima de edificación 9m.



Figura 3. Área de riesgo (líneas color cian verticales) sobre zona urbana en PRC de La Serena.

**COHERENCIA I** En estos casos, en la respectiva zona deberá consignarse que tratándose de predios emplazados en área de riesgo, las normas urbanísticas de dicha zona sólo resultarán aplicables previo cumplimiento de las disposiciones del artículo 2.1.17 de la OGUC.

**ALTERNATIVA 2.**

Áreas de riesgo superpuestas a la zonificación emplazadas sobre zonas de áreas verdes.

En este caso, el área de riesgo se emplaza sobre un territorio en el que el Plan determina limitaciones de ocupación, por lo que las normas urbanísticas, acorde a su ámbito de

acción, son compatibles con el uso de suelo área verde. Ejemplo de ello es la zona ZRA del Plan Regulador Comunal de La Serena (zonas propensas a avalanchas, rodados, aluviones o erosiones acentuadas) localizado sobre áreas verdes (zona AV) en torno a la Avenida Andrés Sabela, de acuerdo a lo establecido en el plano de Zonificación de la Localidad de La Serena Lamina 02 de 05 del año 2020 (Figura 4).



Figura 4. Área de riesgo (ZRA) sobre área verde en PRC de La Serena

**ALTERNATIVA 3.**

**Áreas de riesgo definidas mediante zonas o subzonas específicas.**

Zonas en las cuales, en razón de sus particularidades, se determina que las normas urbanísticas deben disponerse directamente mediante la definición de una zona. Ejemplo de ello es la zonificación R2 del Plan Regulador Comunal de Navidad (región de O’Higgins) del año 2009, la cual establece restricción por pendientes fuertes y alta probabilidad de remociones en masa, de acuerdo con el plano PRCN-02 para las localidades de Navidad, Las Brisas y la Boca de Rapel. Aquella zonificación, principalmente en el área circundante a la desembocadura del Río Rapel en la Boca de Rapel, no se superpone a zona urbana ni área verde (Figura X). Según la Ordenanza del PRC, los usos de suelo permitidos corresponden a áreas verdes, paseos peatonales, ciclovías y vialidad en general.

Ahora bien, una serie de comunas no cuenta con un plan regulador comunal. En algunos de estos casos, las comunas cuentan con otro instrumento, el Límite Urbano, el cual corresponde a la línea imaginaria que delimita las áreas urbanas y de extensión urbana que conforman los centros poblados, diferenciándolos del resto del área comunal (Artículo 52º Ley General de Urbanismo y Construcciones). Otras comunas que no cuentan con plan regulador comunal, si tienen un Plan Seccional, instrumento de planificación que reemplaza al PRC cuando es necesario definir normas urbanísticas para un sector específico de la comuna. El Plan Seccional cuenta con una Memoria explicativa básica, una ordenanza local que fija las condiciones mínimas de uso de suelo, de edificación y del trazado vial y uno o más planos que grafican lo anterior. Cabe señalar también que, de acuerdo con el Artículo 2.1.20 de la OGUC,

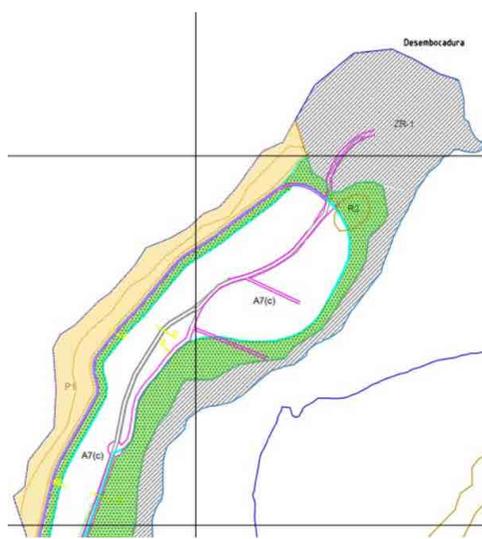


Figura 5. Área de riesgo (R2) en PRC de Navidad

en el área urbana los IPT pueden establecer superficies prediales mínimas de cualquier tamaño, cuando la zona afecta a dicha disposición está expuesta a zona de riesgo o contener recursos de valor natural o patrimonial cultural, que se deba proteger, conforme a lo establecido para estos casos en la OGUC.

### Atlas de Áreas de Riesgo en los IPT

A la fecha, del total de 267 comunas del país que cuentan con un PRC, solo 75 zonifican áreas de riesgo (28,1%), concentrándose en las regiones de O´Higgins (13 comunas), Biobío (10 comunas) y Metropolitana (10 comunas). La distribución de áreas de riesgo por Región del país es la siguiente:

En todo el país, los PRC establecen diversas nomenclaturas para cada categoría de riesgo normada por el Artículo 2.1.17 de la OGUC, precisando el tipo de riesgo. Por ejemplo, dentro de la categoría de “Zonas o terrenos con riesgos generados por la actividad o intervención humana”, encontramos que los PRC establecen áreas de riesgo correspondientes a Riesgo de sitios contaminados, Área de riesgo por incendio forestal, Zonas o terrenos con riesgos generados por la actividad o intervención humana, Zona de Restricción por Incendio o Áreas de riesgos por intervención humana.

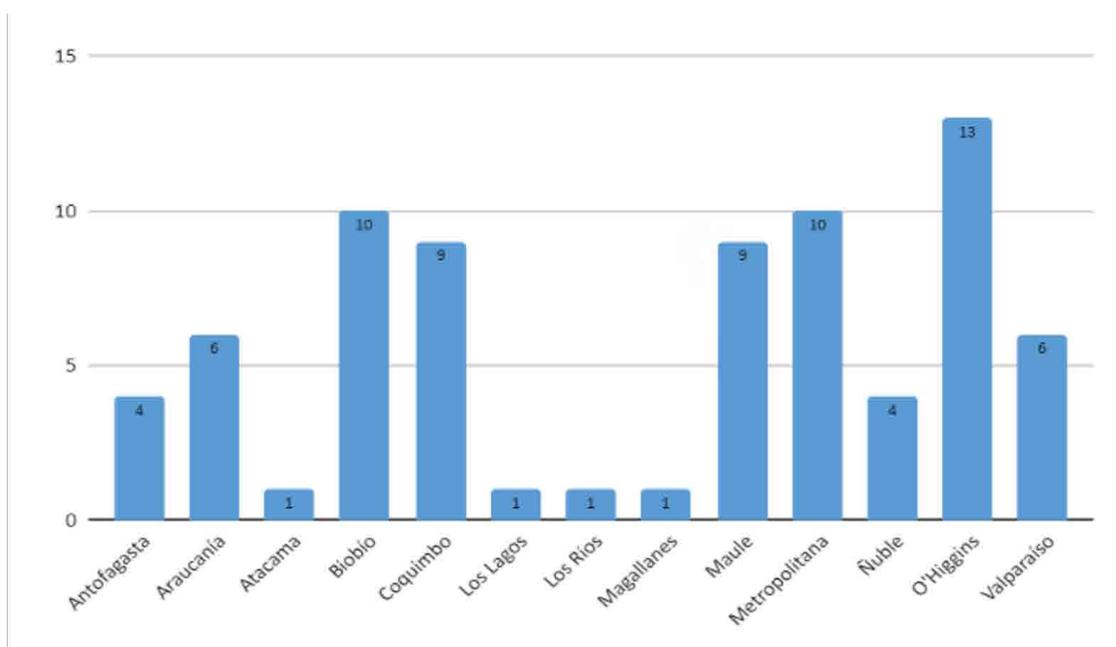


Figura 6. Nº de PRC con áreas de riesgo por región de Chile

Para el caso de las zonas inundables, la variedad es mucho mayor, y encontramos **102** tipos de áreas de inundación<sup>16</sup>, destacando zonas inundables o potencialmente inundables

por tsunamis, ríos, esteros, quebradas, anegamientos, embalses, canales, napa freática, ribera de río y humedal, mientras que, para el caso de las zonas propensas a avalanchas rodados,

<sup>16</sup> AR-1 Área de Riesgo Alto por Inundación; AR-1 Áreas Inundables o Potencialmente Inundables; AR-2 Área de Riesgo Moderado - Bajo por Inundación; AR-2; Área de riesgo por zonas potencialmente inundables por desborde de causas no canalizadas; AR1 Área de protección de canales; AR1 Área de Riesgo Inundación proximidad a Estero; AR1 Área de riesgo por Tsunami; AR1 Áreas de Riesgo de Inundación por Proximidad a ríos; esteros y Quebradas; AR2 Área de riesgo por inundación; AR3 Área de Riesgo de Inundación por Proximidad a Embalse; Área de Inundación; Área de Protección de Borde de Cauce; Área de Protección de Canales de Riego; Área de Restricción Canal; Área de Restricción por Riesgo de Inundación o Anegamiento; Área de Riesgo de Inundación; Área de Riesgo de Inundación (por proximidad a ríos; esteros y quebradas); Área de Riesgo de Inundación por Anegamiento; Área de Riesgo de Inundación por Cauce; Área de riesgo de inundación por proximidad de esteros o napas freáticas; Área de Riesgo de Inundación por Tsunami; Área de riesgo de inundación por tsunami o maremoto; Área de riesgo por inundación de cauce natural; Área de Riesgo por Napa Freática; Área de riesgo por ser inundable o potencialmente inundable; Área de Riesgo Recurrentemente Inundable; Área de Riesgo Zona de Inundación por Tsunami; Área de Riesgo Zonas Inundables o Potencialmente Inundables; Área de Riesgo Zonas Potencialmente Inundables por Napas Freáticas; Área Especial de protección de la ribera del Río Maule, por alto riesgo para asentamientos humanos; Área Inundable por Desborde de Cauces; Área inundable por proximidad a ríos y esteros; Área inundable por quebradas; Área Potencialmente Inundable con Moderada Susceptibilidad de Tsunami; Área Potencialmente Inundable por Alta Susceptibilidad de Tsunami; Área Potencialmente Inundable por Anegamiento; Área Potencialmente Inundable por proximidad de esteros; Área potencialmente inundable por tsunami; Área riesgo en zonas de inundación por desborde; Área Riesgo Inundación; Área Riesgo por Inundación de Tsunami; Áreas de Riesgo Inundables o Potencialmente Inundables; Áreas de Riesgo Natural Inundables o Potencialmente Inundables; Áreas de Riesgo por Anegamiento; Áreas Inundables o Potencialmente Inundables; Áreas Inundables o Potencialmente Inundables por Maremoto; Áreas inundables o potencialmente inundables; Áreas Inundables por Canal; Áreas inundables y potencialmente inundables por desborde de cauce y flujo de detritos; Áreas inundables y potencialmente inundables por maremoto; Áreas Potencialmente Inundables por

Anegamiento; Áreas Potencialmente Inundables por Cauces Naturales; ARM Área de riesgo inundable debido a maremoto o tsunami; ARN-ID Área de Inundación por Cauces y Desbordes de Cauce; ARN-IL Área de Inundación Latente; ARN-IT Área de Inundación Tangible - Humedal Tres Puentes; ARN-Q Áreas de Riesgos por Quebradas; Inundables o Potencialmente Inundables por proximidad a Ríos y Quebradas; Límite Riesgo por Inundación de Tsunami; Protección de cursos de agua; R-3 Riesgos de Origenes Natural de Quebradas; R-6 Riesgos de Origenes Natural Geofísico asociado a Inundaciones Recurrentes; R1 Área de Riesgo de Inundación por Cauces Naturales y por Afloramiento de Napas Freáticas; R1 Zona inundable; R2 Área de Riesgo de Inundación por Quebradas; R2 Zona de Riesgo de Origen Natural de Inundación de Quebradas y Cauces Artificiales; R3 Restricción por Tsunami; R1-1 Área inundable por proximidad a ríos y esteros; Riesgo anegamiento e inundación; Riesgo de inundación 1; Riesgo de inundación 2; Riesgo de inundación 3; Riesgo de inundación por anegamiento; Riesgo de inundación por desborde de cauce; Riesgo de inundación por Tsunami; Riesgo por inundación; Riesgo por Inundación Fluvial; Riesgo por inundación y anegamiento; Zona de Alto Riesgo por Inundación: Quebrada; Zona de Restricción por Cauces Naturales; Zona de Restricción por Cursos de Agua (inundación); Zona de Restricción por Inundación con Uso Turístico; Zona de Restricción por Borde de Río, Estero o Canal; Zona de Riesgo Geofísico Asociado A inundación recurrente; Zona de Riesgo para asentamientos humanos: zona inundable; Zona inundable; Zona inundable por estero y vegas; Zona Litoral Marítimo 1; Zona Litoral Marítimo 2; Zonas de potencial inundación por desbordes de canales; Zonas inundables o potencialmente inundables; Zonas inundables o Potencialmente Inundables por maremoto o tsunami ALTO; Zonas inundables o Potencialmente Inundables por maremoto o tsunami MEDIO; Zonas Inundables o Potencialmente Inundables por proximidad a Ríos y Quebradas; Zonas Inundables o Potencialmente Inundables por proximidad de Ríos; esteros; Quebradas; Cursos de Agua no Canalizados; Zonas inundables o potencialmente inundables; debido a la proximidad de ríos, esteros, quebradas, cursos de agua no canalizados; Zonas inundables o potencialmente inundables; ZR-1 Área de Riesgo por Anegamiento; ZR-1 Zona Restricción por Inundación Cauces Superficiales; ZR-2 Área de Riesgo por Inundación; ZR-5 Área y/o Franja de Restricción por Quebradas; ZR-IC Riesgo de Inundación Canal Crucero; ZR - 1 Zona de Restricción por Riesgo de inundación; ZRI-IR Riesgo de inundación Río Tinguiririca.

aluviones o erosiones acentuadas, encontramos 53 variedades de áreas de riesgo<sup>17</sup>.

Ahora bien, si homologamos la diversidad de referencias a áreas de riesgos, podemos señalar que, del total de áreas de riesgo, la mayoría corresponden a “zonas inundables o potencialmente inundables” (72 áreas de riesgo con una superficie total de 239.797 has), seguidas por “zonas propensas a avalanchas, rodados, aluviones o erosiones acentuadas” (48 áreas de riesgo con una superficie total de 22.108 has) y solo unas pocas “zonas

de riesgo por actividad humana (9 áreas de riesgo, con una superficie total de 12.197 has). Cabe destacar, que, del total de PRC catastrados que planifican áreas de riesgo, ninguno hace referencia a la categoría de “zonas con peligro de ser afectadas por actividad volcánica, ríos de lava o fallas geológicas”.

En términos de la antigüedad de los PRC que regulan áreas de riesgo, podemos señalar que tienen una antigüedad promedio de 14,5 años. Observamos también que la mayoría de los planes de los 80 y 90 presentan modificaciones posteriores, especialmente de la última

17 AR-1, Área de riesgo propensa a avalanchas, rodados, aluviones o erosiones acentuadas; AR-2 Áreas Propensas a Avalanchas, Rodados, aluviones o Erosiones Acentuadas; AR-3, Áreas de riesgo por zonas potencialmente inundables por crecidas de aluviones; AR-4 Área de Riesgo Alto por Remoción en Masa; AR-5 Área de Riesgo Alto - Moderado por Remoción en Masa; AR-6 Área de Riesgo Moderado - Bajo por Remoción en Masa; AR2 Área Propensa a Fenómenos de remoción en Masa y Erosiones Acentuadas; AR2 Áreas de Riesgo Propensas a Avalanchas, Rodados, Aluviones o erosiones Acentuadas; AR3 Área de riesgo por remoción; ARA Área de riesgo por aluvión; Área de Protección; Área de restricción por pendiente; Área de Riesgo de Derrumbe y Asentamiento del Suelo; Área de Riesgo de Remoción en Masa; Área de riesgo por inundación de cauces aluvionales asociados a quebradas; Área de riesgo por Remoción en masa; Área de Riesgo por Remoción en masa (avalancha); Área de Riesgo Propensa a Avalancha; Área de Riesgo Remoción en Masa; Área potencialmente afectada por deslizamientos o desprendimientos; Área Propensa a Avalanchas, Rodados y Aluviones; Área Riesgo de avalancha; Área riesgo en zona con Remoción en Masa; Áreas de Riesgo de Deslizamientos; Áreas de Riesgo de Desprendimientos; Áreas de Riesgo de Flujos; Áreas Propensas a Avalancha, Rodados, Aluviones o

Erosiones Acentuadas; Áreas propensas a Avalanchas y Rodados; Áreas propensas a avalanchas, rodados o erosiones acentuadas; ARN-D Área Inestable Propensa a Deslizamientos; ARR Área de riesgo por remoción en masa; Propensas a Avalanchas, Rodados, Aluviones o Erosiones Acentuadas; protección laderas y quebradas; R-5 Riesgos de Origen Natural Geofísico asociado a Remoción en Masa; R2 Riesgo Remoción en Masa; R3 Área de Riesgo por Remoción en masa; R5 Zona de Riesgo de Derrumbes y Asentamiento del Suelo; RI-2; Riesgo de Aluviones; Riesgo de remoción en masa; Riesgo de rodados; Z-R7 Zona propensa a avalanchas y aluviones; Z-R8 Zona propensa a avalanchas y rodados; Zona de Restricción por Pendientes Fuertes (remoción); Zona de Riesgo Geofísico Asociado A Remoción En Masa; Zona de Riesgo por Derrumbe y Asentamiento de Suelo/ Área Verde Ex Pozo de Áridos; Zonas Propensas a Avalancha, Rodados, Aluviones o erosiones acentuadas; Zonas propensas a avalanchas, rodados o aluviones o erosiones acentuadas; Zonas propensas a avalanchas, rodados, aluciones o erosiones acentuadas; Zonas propensas a avalanchas, rodados, aluviones o erosiones acentuadas; Zonas Propensas a Avalanchas, Rodados, Aluviones o Erosiones Acentuadas; ; ZR-4 Área de Riesgo por Proceso de Remoción en Masa; ZR - 2 Área de Riesgo zona propensa a avalanchas o rodados

década. Las Zonas de riesgo por actividad humana son las más recientes, y se encuentran presentes en PRC aprobados principalmente en los últimos 10 años. Respecto de los PRM-PRI, podemos señalar que de los 3 PRM que existen en el país (Plan Regulador Metropolitano de Santiago, 1994; Plan Regulador Metropolitano de Valparaíso, Satélites Borde Costero Norte y Sur, 1996 y 2006; y Plan Regulador Metropolitano de Concepción, 2003), 2 cuentan con áreas de riesgo y de los 14 PRI vigentes, 6 cuentan con áreas de riesgo. Un total de 7 instrumentos consideran “zonas inundables o potencialmente inundables” (con una superficie total de 240.722 has), seguidos por 6 instrumentos que incluyen “zonas propensas a avalanchas, rodados, aluviones o erosiones acentuadas” (con una superficie total de 458.799 has) y solo 2 que regulan “zonas de riesgo por actividad humana (con una superficie total de 8.875 has).

Los instrumentos de planificación intercomunal tienen una antigüedad promedio de 16,3 años y, como observamos en la figura a continuación, se distribuyen en varias regiones del país, correspondiendo la Región de O´Higgins a la que cuenta con mayor número de instrumentos intercomunales que regulan áreas de riesgo (Plan Regulador Intercomunal Río Claro, Plan Regulador Intercomunal de Rancagua, Plan Regulador Intercomunal Borde Costero).

Si bien la antigüedad de los PRM-PRI es bastante diversa, la gran mayoría de estos instrumentos cuenta con modificaciones relativamente recientes. El siguiente Atlas presenta el estado actual de la zonificación de áreas de riesgo en los planes reguladores metropolitanos, intercomunales y comunales en Chile.

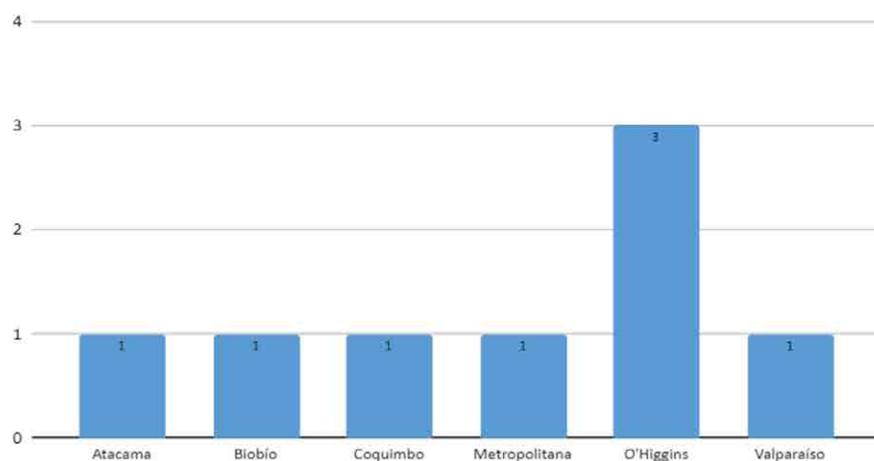
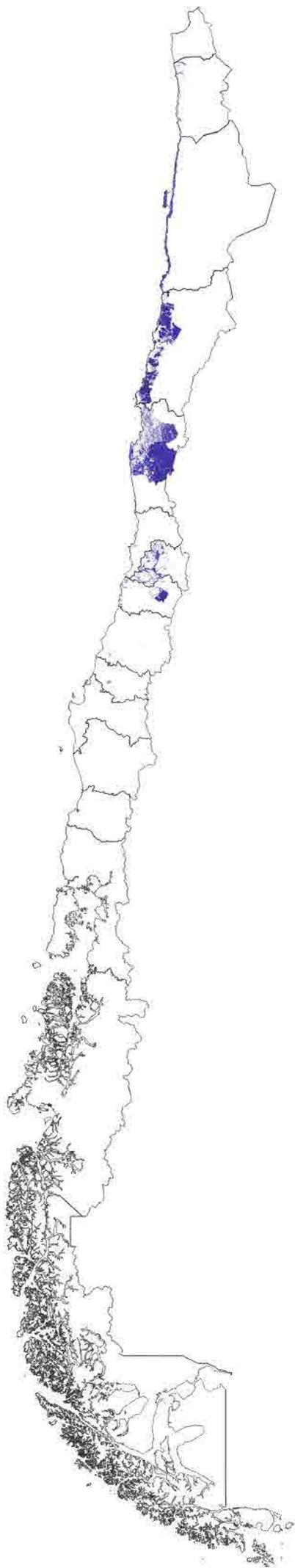


Figura 7. N° de áreas de riesgo en PRM-PRI por región de Chile

# Áreas de Riesgo a Escala Metropolitana e Intercomunal



**Región de Arica y Parinacota**

No existe IPT con áreas de riesgo

**Región de Tarapacá**

PRI Costero Región de Tarapacá

**Región de Antofagasta**

PRI del Borde Costero de Antofagasta

**Región de Atacama**

PRI Costero de Atacama

**Región de Coquimbo**

PRI de la Provincia de Limarí / PRI de la Provincia de Elqui

**Región de Valparaíso**

Plan Regulador Metropolitano de Valparaíso

**Región Metropolitana de Santiago**

Plan Regulador Metropolitano de Santiago

**Región de O'Higgins**

PRI de Rancagua / PRI de Río Claro / PRI Borde Costero

**Región del Maule**

PRI de Cauquenes, Chanco y Pelluhue / PRI Colbún-Machicura

**Región de Ñuble**

PRI Chillán – Chillán Viejo

**Región del Biobío**

Plan Regulador Metropolitano de Concepción

**Región de la Araucanía**

PRI Villarrica-Pucón

**Región de los Ríos**

No existe IPT con áreas de riesgo

**Región de los Lagos**

No existe IPT con áreas de riesgo

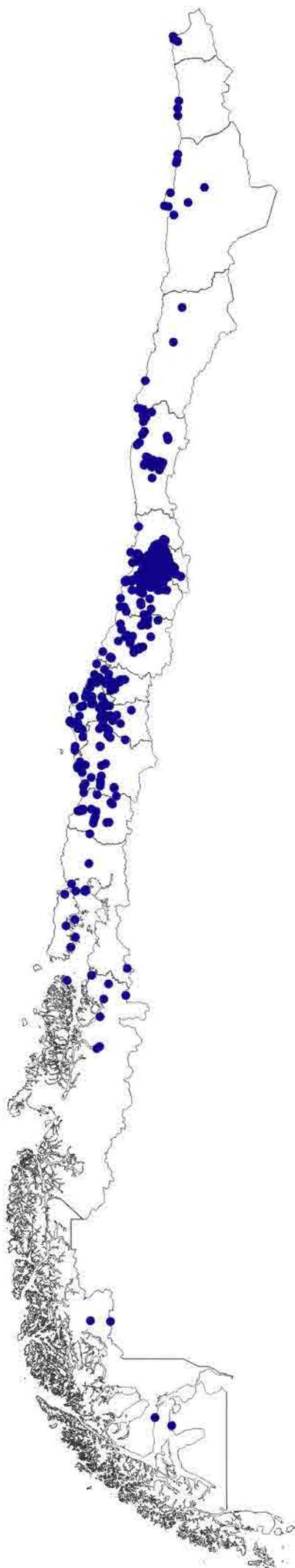
**Región de Aysén**

No existe IPT con áreas de riesgo

**Región de Magallanes y la Antártica Chilena**

No existe IPT con áreas de riesgo

# Áreas de Riesgo a Escala Comunal



**Región de Arica y Parinacota**

PRC Arica (2009)

**Región de Tarapacá**

PRC Iquique (1981)

**Región de Antofagasta**

Sierra Gorda (2021) Mejillones (2000) Antofagasta (2002)  
Tocopilla (2001)

**Región de Atacama**

Copiapó (2002) Caldera (2010) Diego de Almagro (2011)  
Freirina (2009) Huasco (2021)

**Región de Coquimbo**

La Serena (2020) La Higuera (2020) Coquimbo (2019) Paiguano (2019)  
Ovalle (2016) Combarbalá (2020) Monte Patria (2018) Punitaqui  
(2023)

**Región de Valparaíso**

Casablanca (2020) Juan Fernández (2013) Calle Larga (2014)  
El Tabo (2005) Papudo (2023)

**Región Metropolitana**

Cerro Navia (2019) La Florida (2001) Maipú (2004)  
Pedro Aguirre Cerda (1951-1990) Pudahuel (2021) Renca (2022)  
San Joaquín (2019) Vitacura (1999) Colina (2010) Puente Alto (2003)  
San Bernardo (2006) Paine (2015) Curacaví (1991) Talagante (2011)

**Región de O'Higgins**

Codegua (2018) Graneros (2016) Las Cabras (1987)  
Machalí (2007) Mostazal (2018) San Vicente de Tagua Tagua (2006)  
Chimbarongo (2011) Palmilla (2008) Pichilemu (2005) La Estrella (2016)  
Navidad (1984) Paredones (2014) Olivar (1990)

**Región del Maule**

Talca (2011) Curepto (2016) Maule (2019) Pencahue (2021)  
Curicó (2011) Molina (2022) Romeral (2017) Teno (2017)  
Linares (2017) Colbún (2014) San Javier (2016) Yerbass Buenas (2018)  
Cauquenes (2009) Pelluhue (2012)

**Región de Ñuble**

Bulnes (2015) Chillán (2016) Chillán Viejo (2012) Cobquecura (2001)  
Coelemu (2010) Ninhue (2008) Portezuelo (2007) Quirihue (2007)  
Ránquil (2006)

**Región del Biobío**

Coronel (2013) Hualpén (2023) Hualqui (2017) Santa Juana (2006)  
Penco (2007) San Pedro de la Paz (2011) Tomé (2008) Los Ángeles  
(2007) Antuco (2013) Laja (2008) Nacimiento (2009) Santa Bárbara  
(1999) Yumbel (2009) Lebu (2009) Arauco (1988) Cañete (2009)  
Contulmo (2022) Curanilahue (1982) Los Álamos (2008) Tirúa (2012)

**Región de La Araucanía**

Temuco (2010) Carahue (1989) Gorbea (2012) Pitrufquén (1984)  
Puerto Saavedra (1964) Toltén (2012) Villarrica (1992) Angol (2022)  
Collipulli (2009) Renaico (2023) Traiguén (1991)

**Región de Los Ríos**

Valdivia (1988) Lanco (2003) Los Lagos (1996) Paillaco (2022)  
Panguipulli (1990) Futrono (1997)

**Región de Los Lagos**

Ancud (1996) Chonchi (1999) Queilén (1997) Quellón (2005)  
Quinchao (1999) Calbuco (2006) Frutillar (2004) Maullín (2022)  
San Pablo (2010) Palena (1989)

**Región de Aysén**

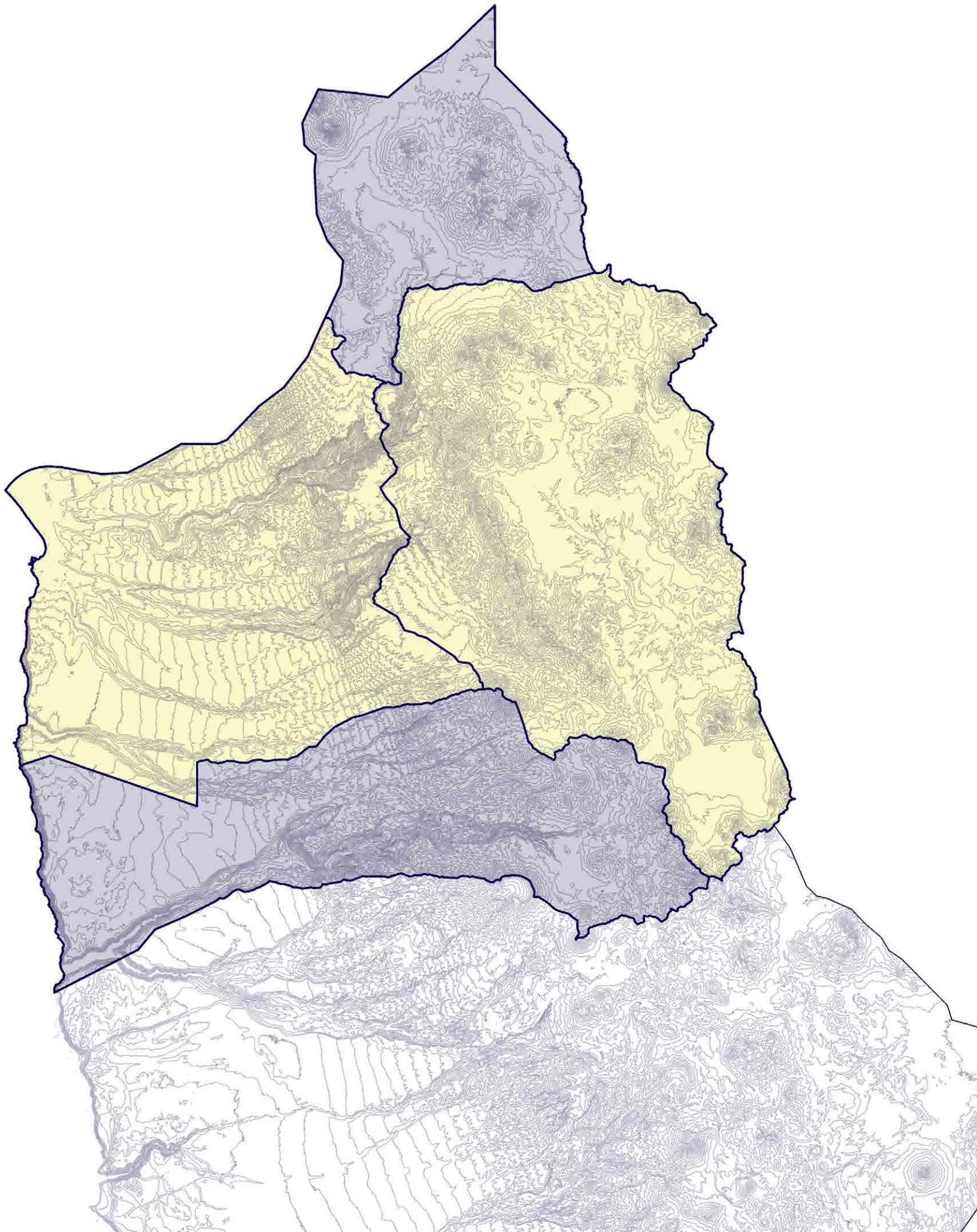
Lago Verde (1997) Aysén (2001) Cisnes (1998) Guaitecas (2012)

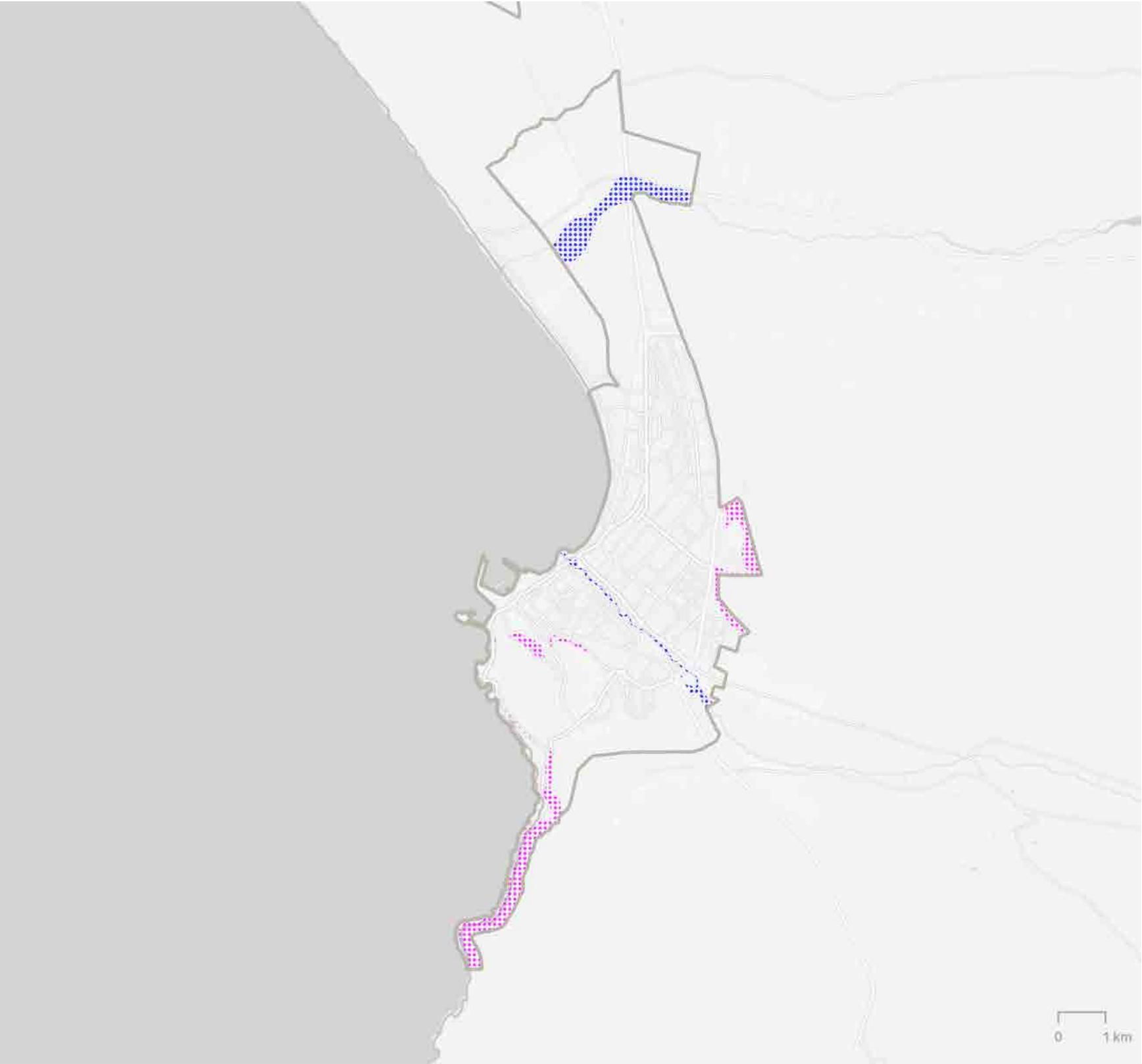
**Región de Magallanes**

Punta Arenas (2016) Torres del Paine (2008) Porvenir (2002)

# Catastro de Áreas de Riesgo en los Instrumentos de Planificación Territorial en Chile

# REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA





0 1 km

# Arica

Región de Arica y Parinacota

Leyenda

## Áreas de riesgo

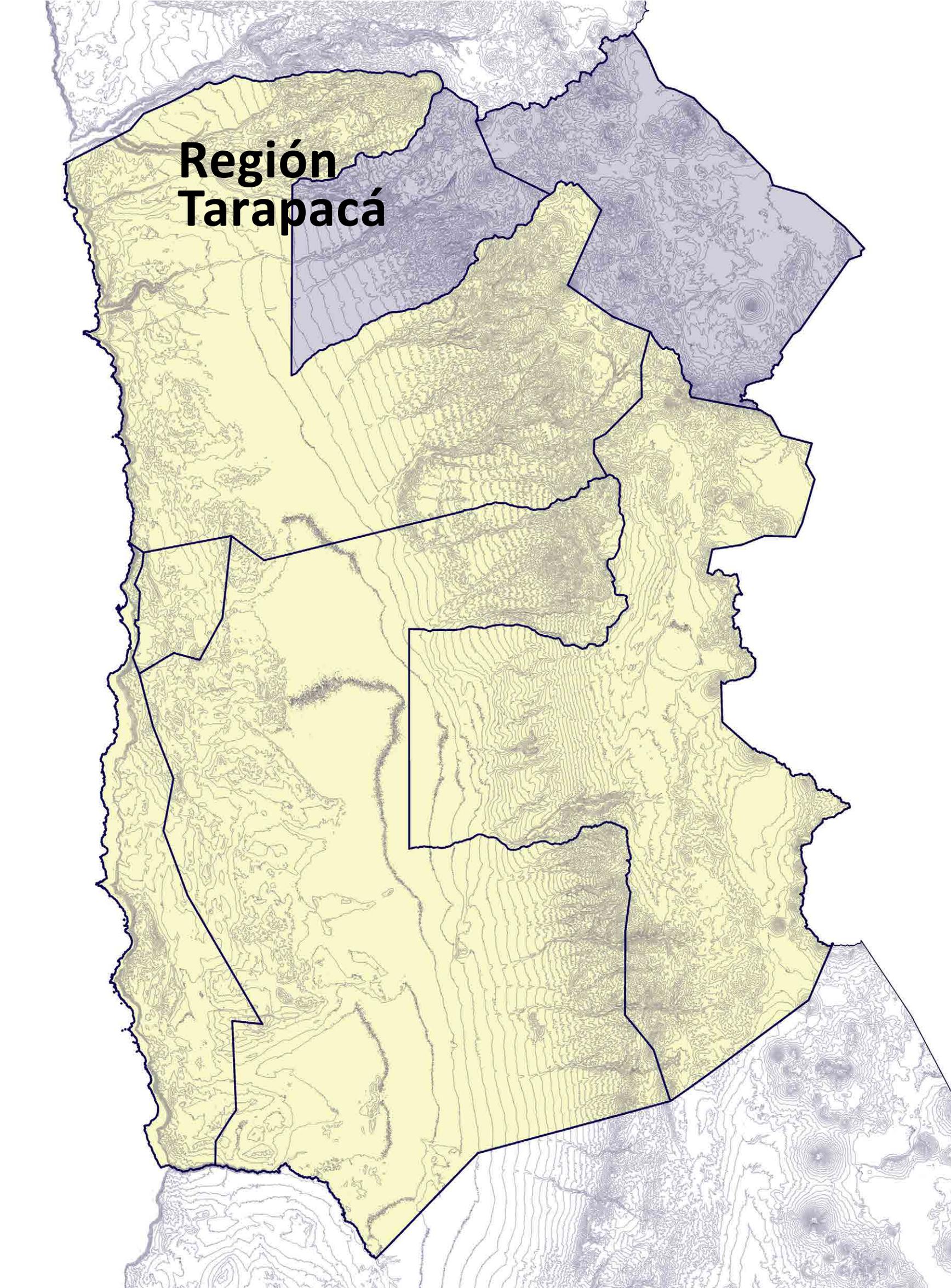
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



# Región Tarapacá



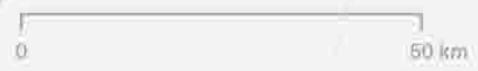


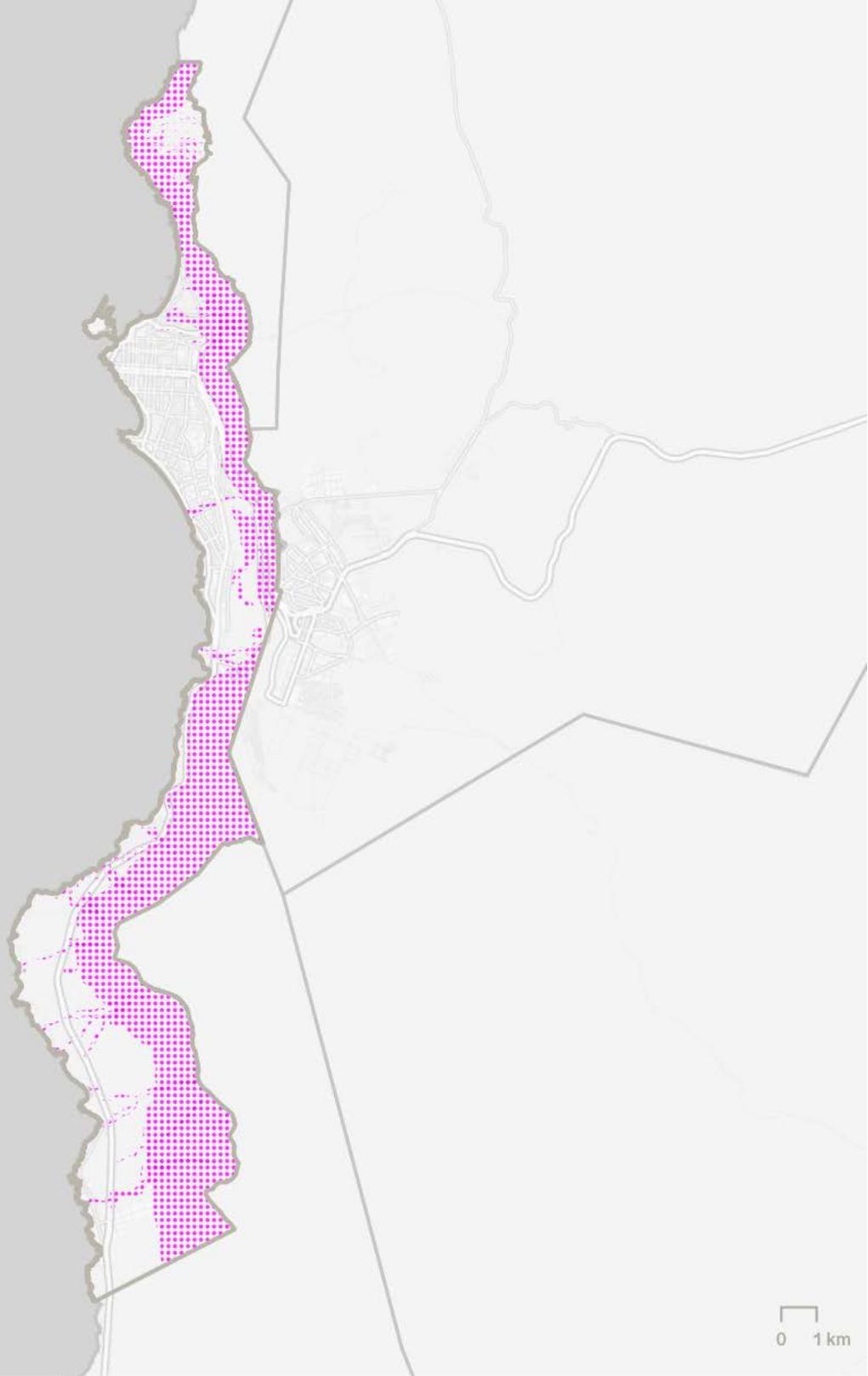
Leyenda

- Área con Plan Intercomunal
- Límite comunal
- Límite regional
- Área de Riesgo



CIGIDEN





# Iquique

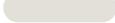
Región de Tarapacá

## Leyenda

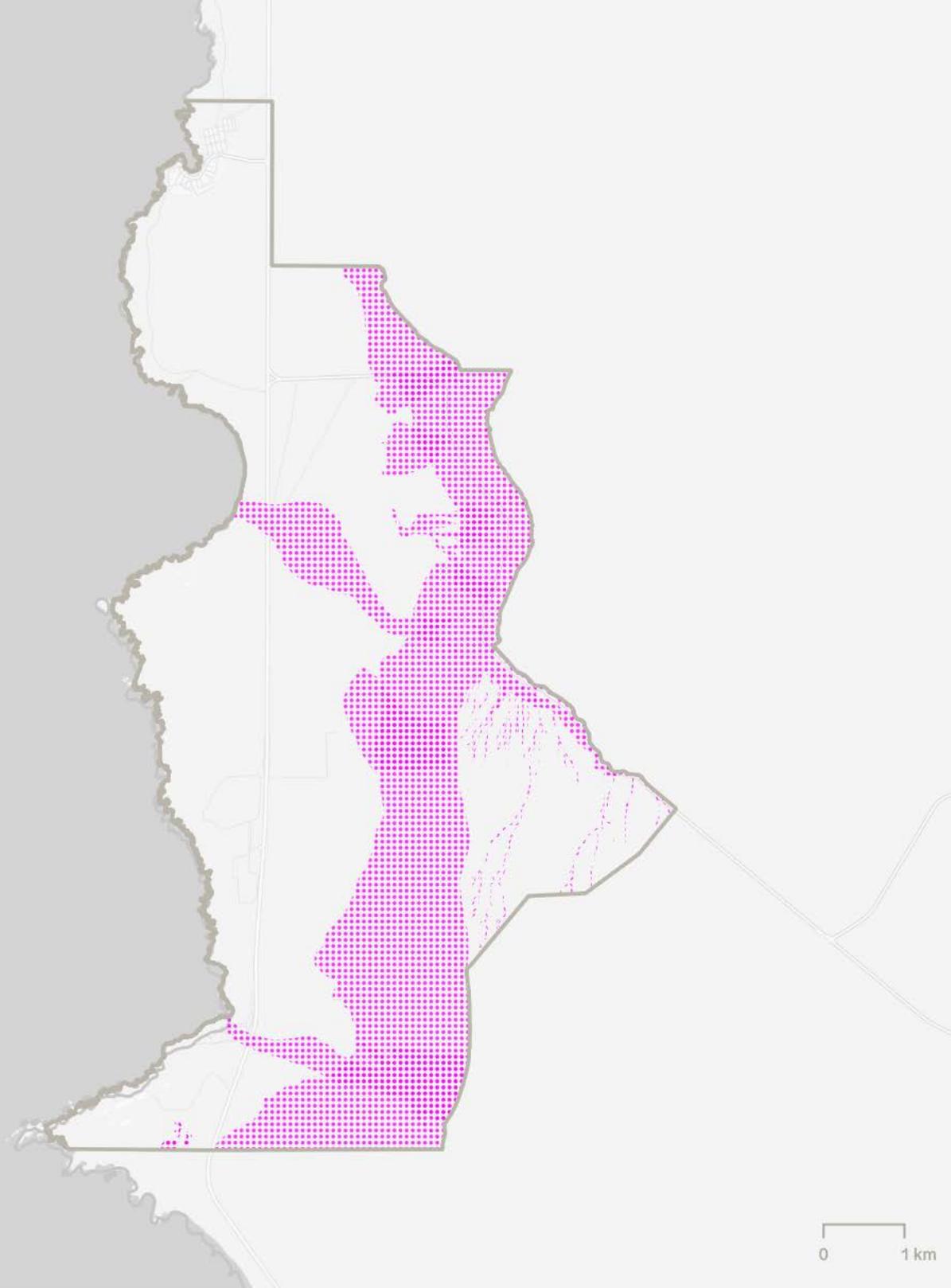
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Iquique

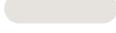
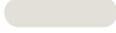
Región de Tarapacá

Leyenda

## Áreas de riesgo

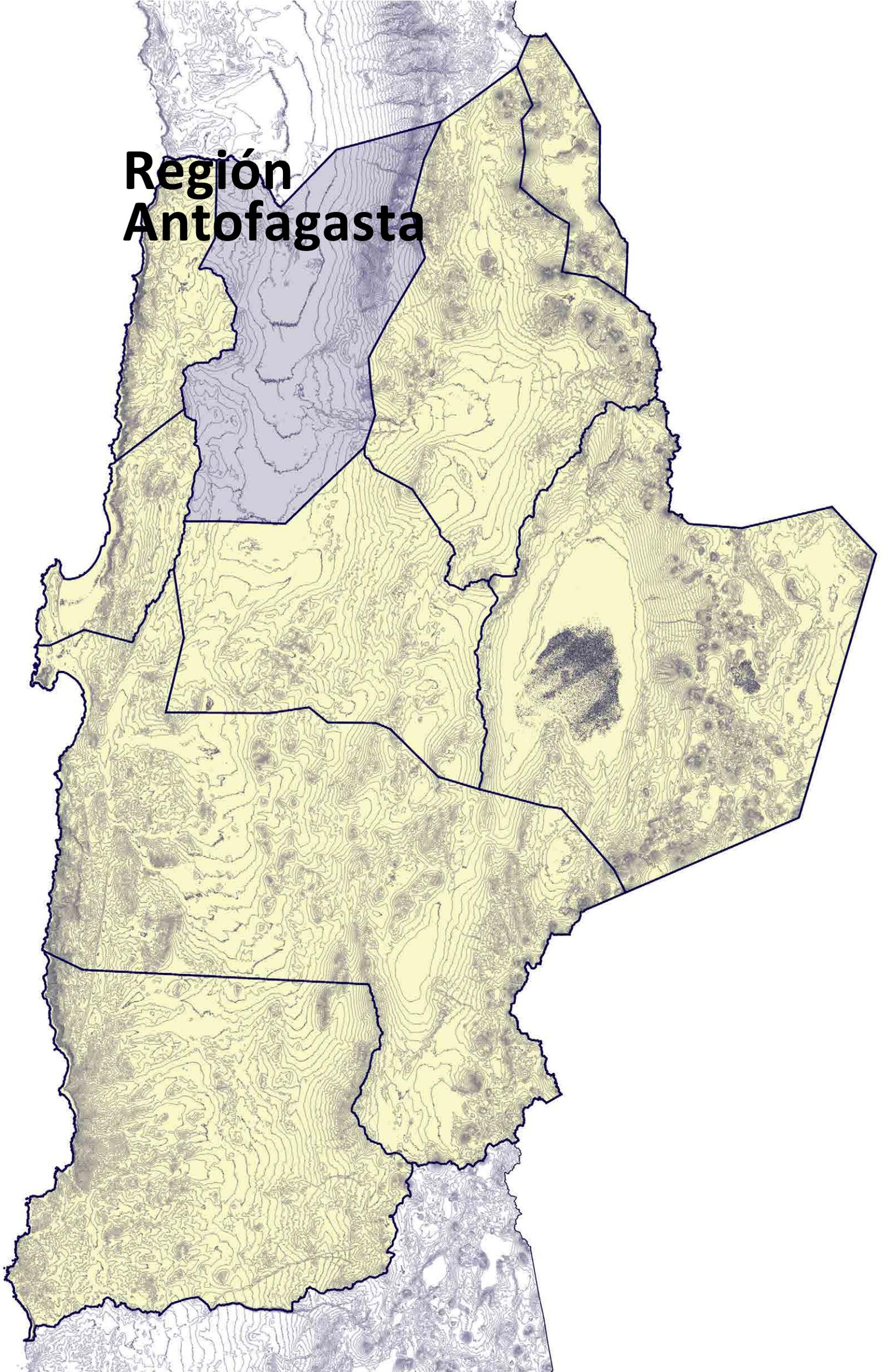
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



# Región Antofagasta



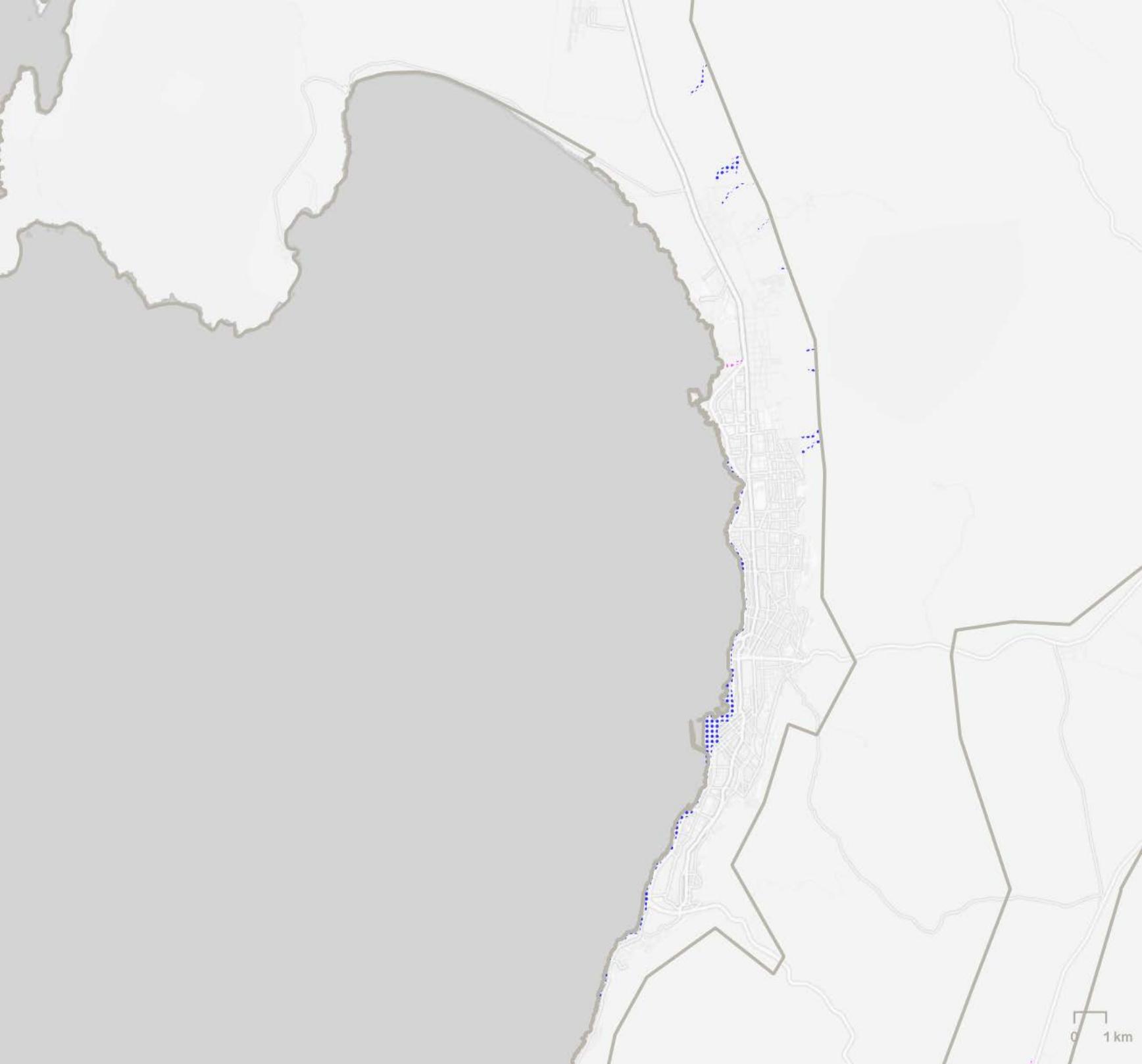


Leyenda

- Área con Plan Intercomunal
- Límite comunal
- Límite regional
- Área de Riesgo



0 50 km



# Antofagasta

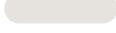
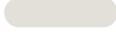
Región de Antofagasta

Leyenda

## Áreas de riesgo

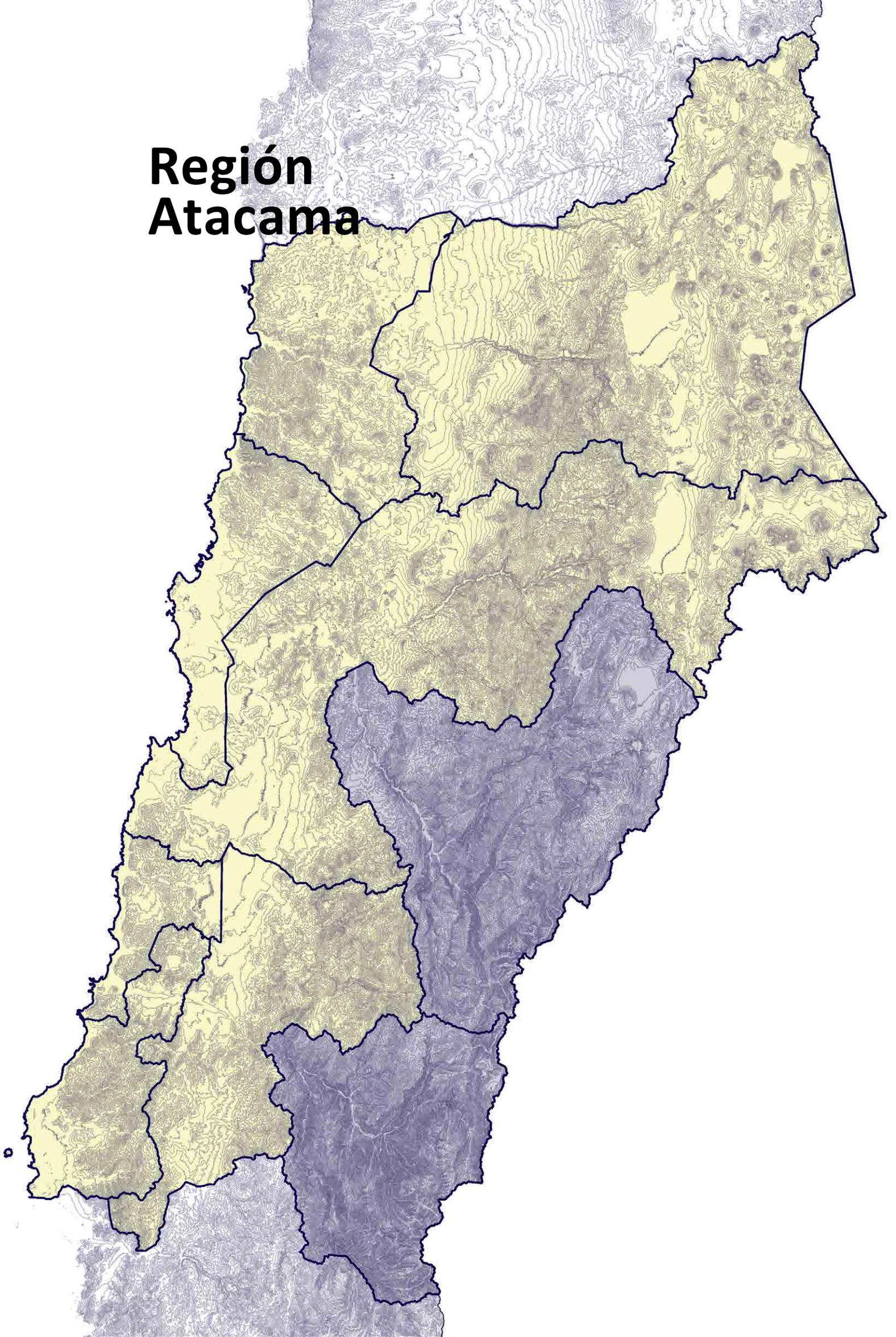
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

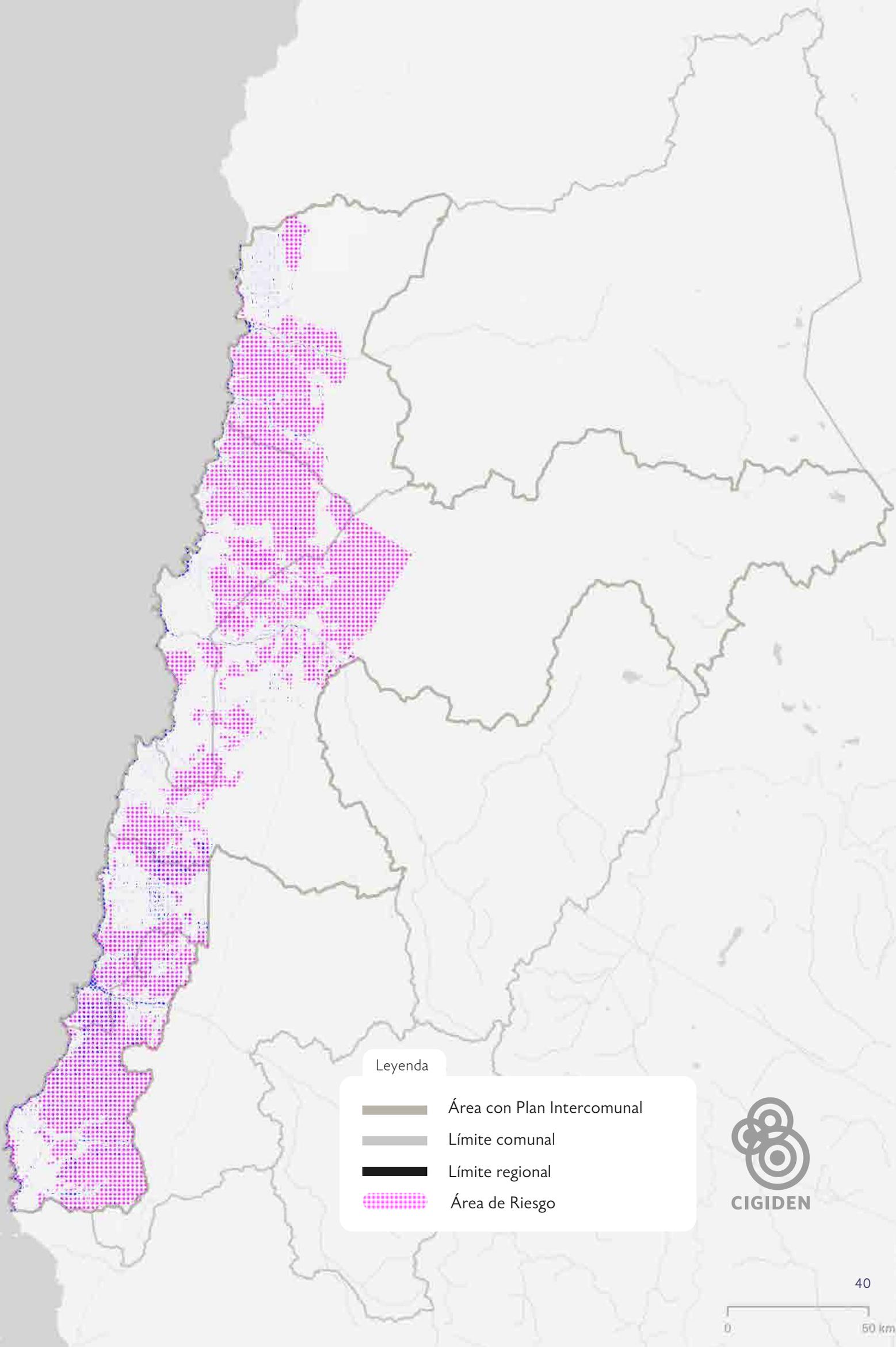
## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



# Región Atacama





Leyenda

- Área con Plan Intercomunal
- Límite comunal
- Límite regional
- Área de Riesgo





# Caldera

Región de Atacama

Leyenda

## Áreas de riesgo



Zonas inundables



Zonas con remociones en masa



Zonas con peligros volcánicos



Zonas con intervenciones humanas



Amenaza incendio forestal

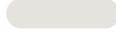
## Simbología



Límite comunal



Límite regional



Comuna



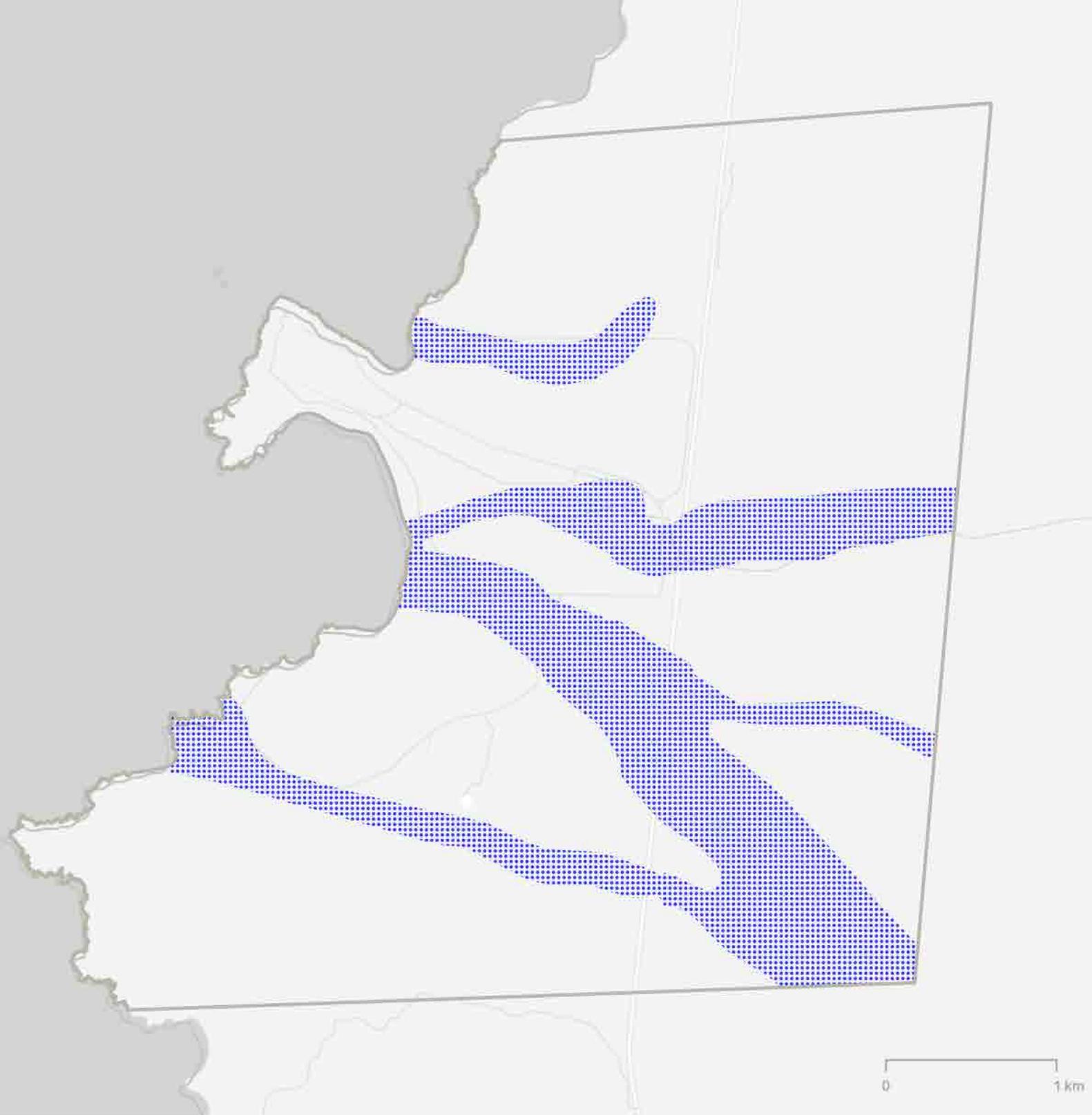
Espacio construido interior comuna



Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Caldera - Totoralillo

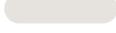
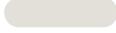
Región de Atacama

Leyenda

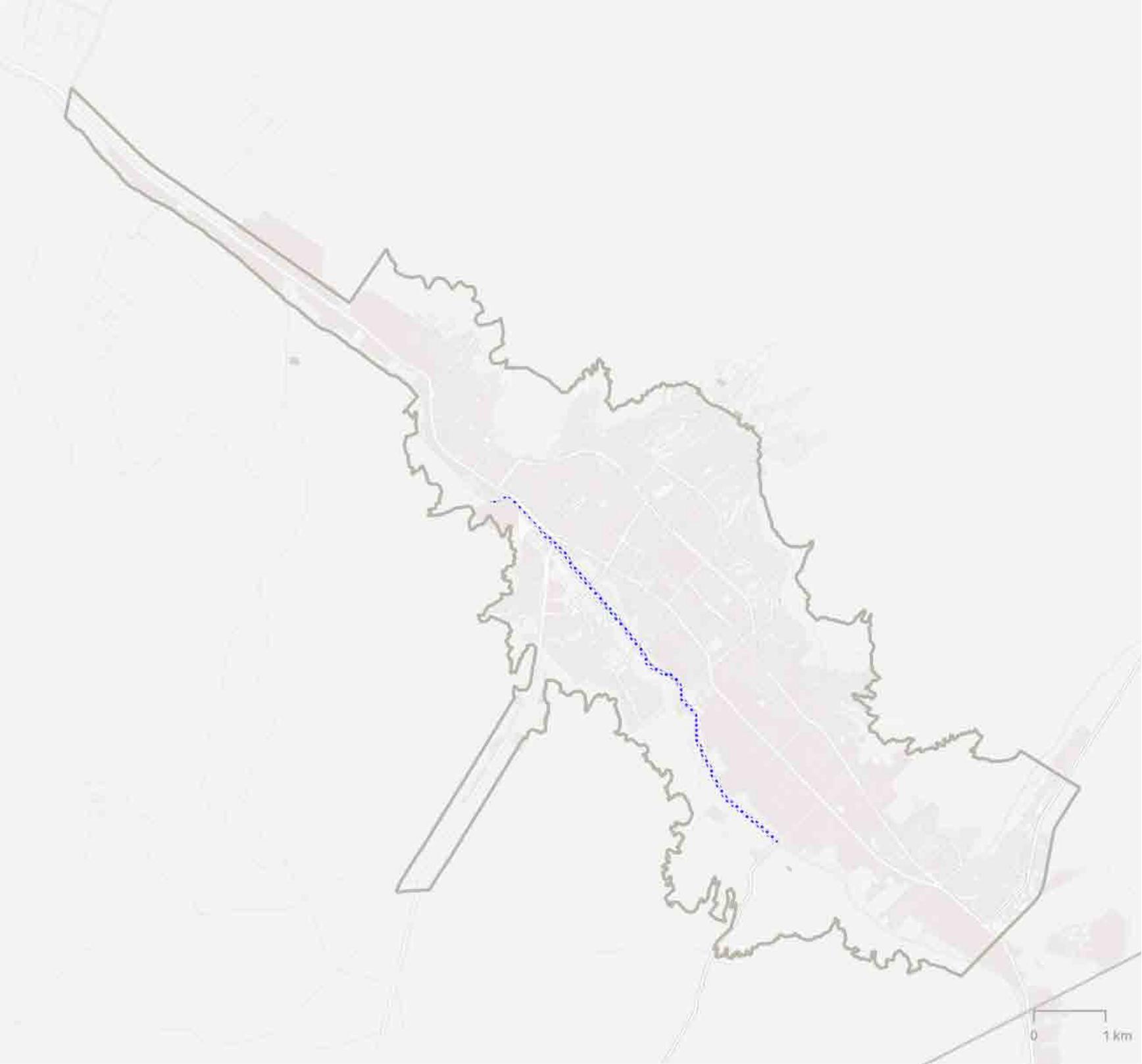
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Copiapó

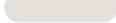
Región de Atacama

Leyenda

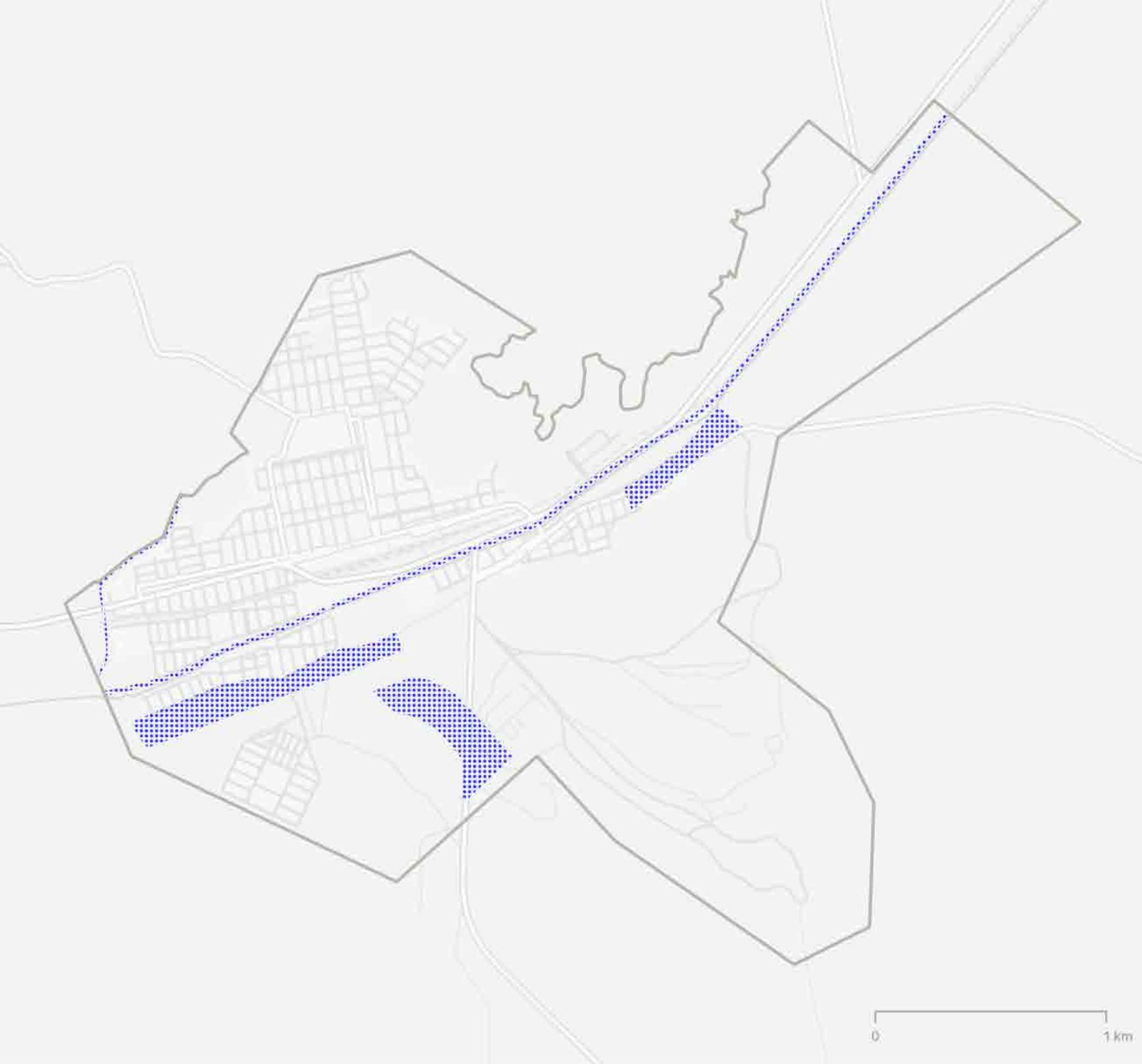
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Diego de Almagro

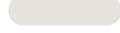
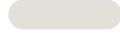
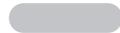
Región de Atacama

## Leyenda

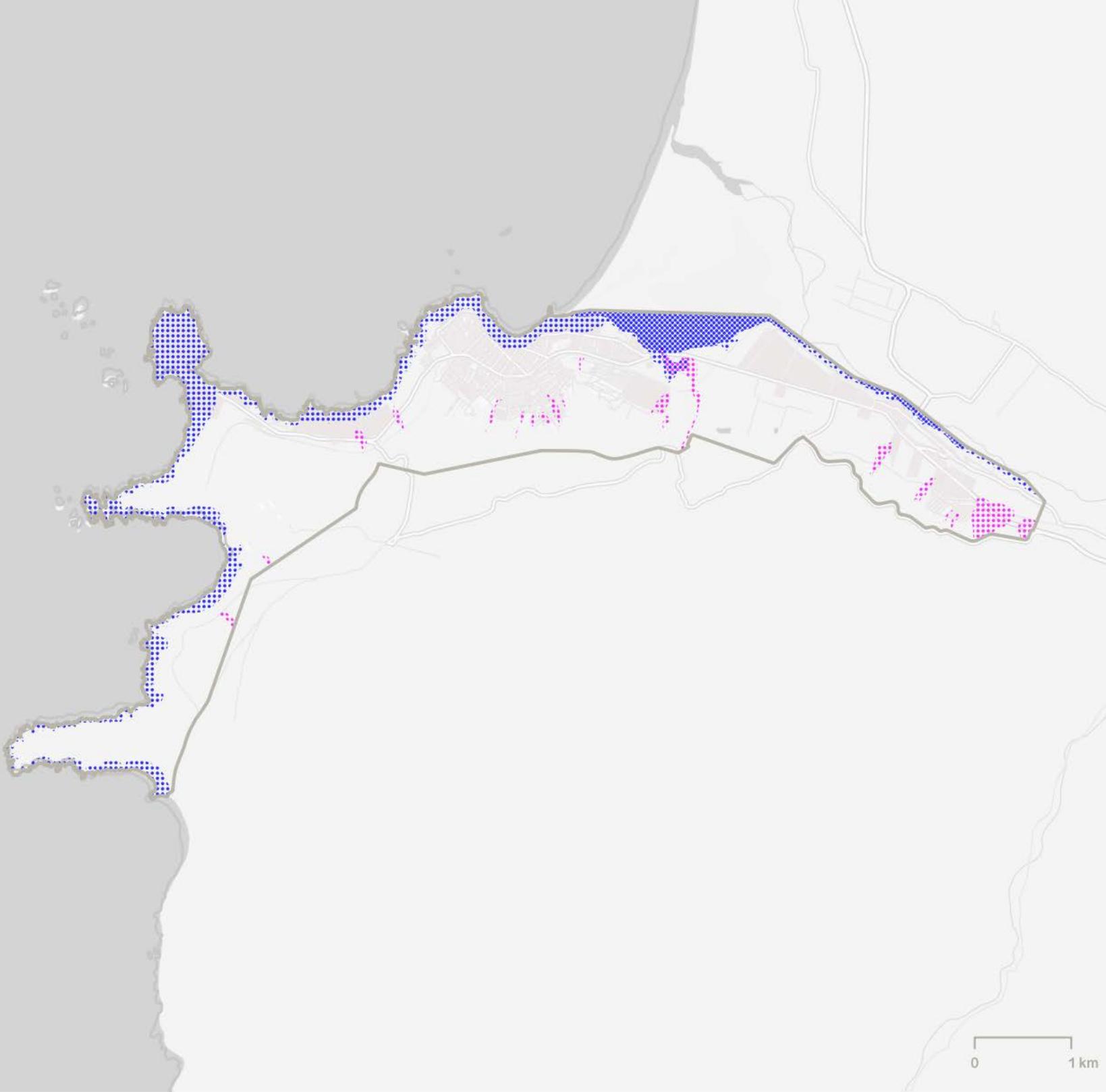
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Huasco

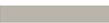
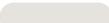
Región de Atacama

Leyenda

## Áreas de riesgo

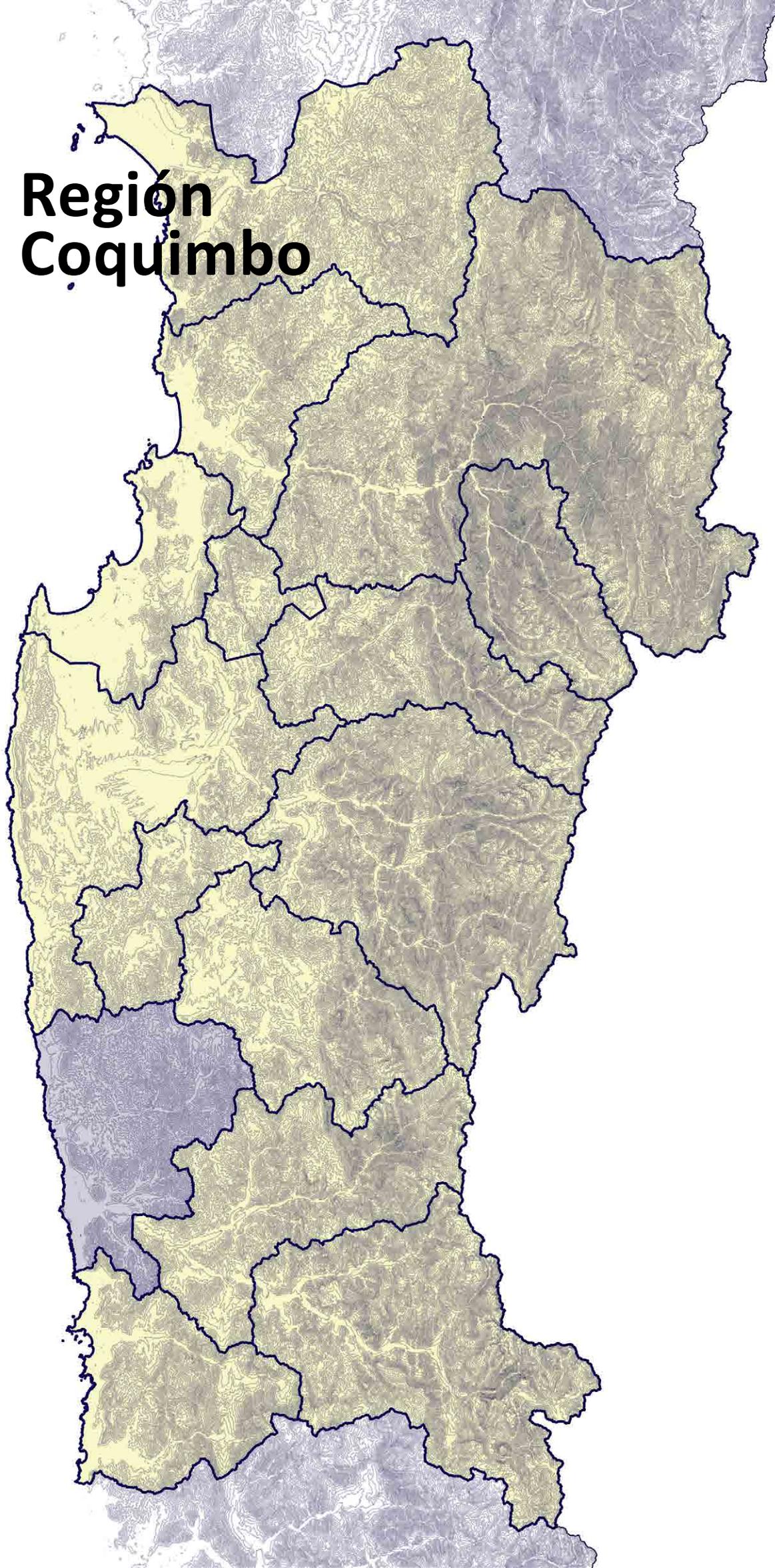
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

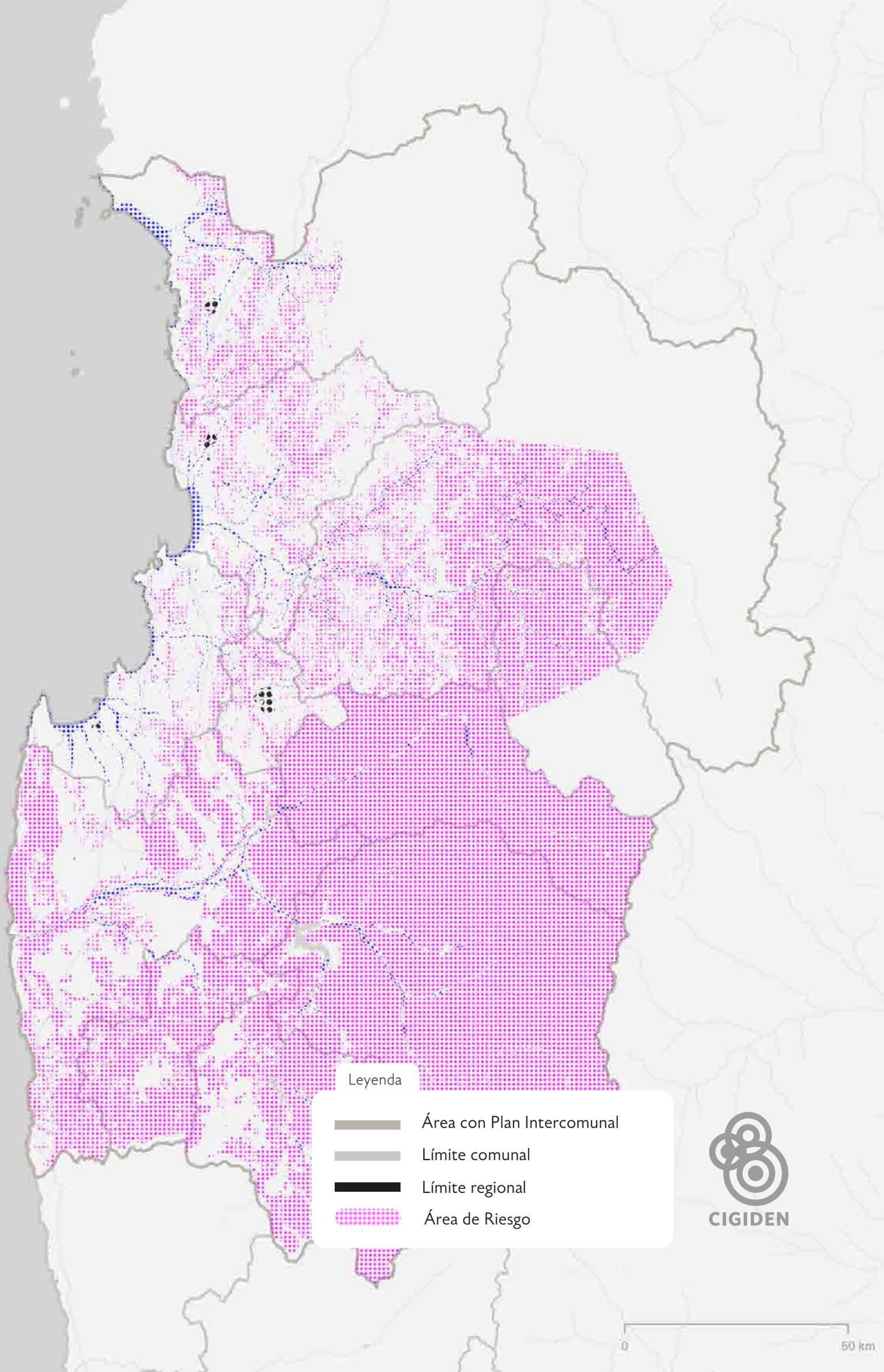
## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



# Región Coquimbo

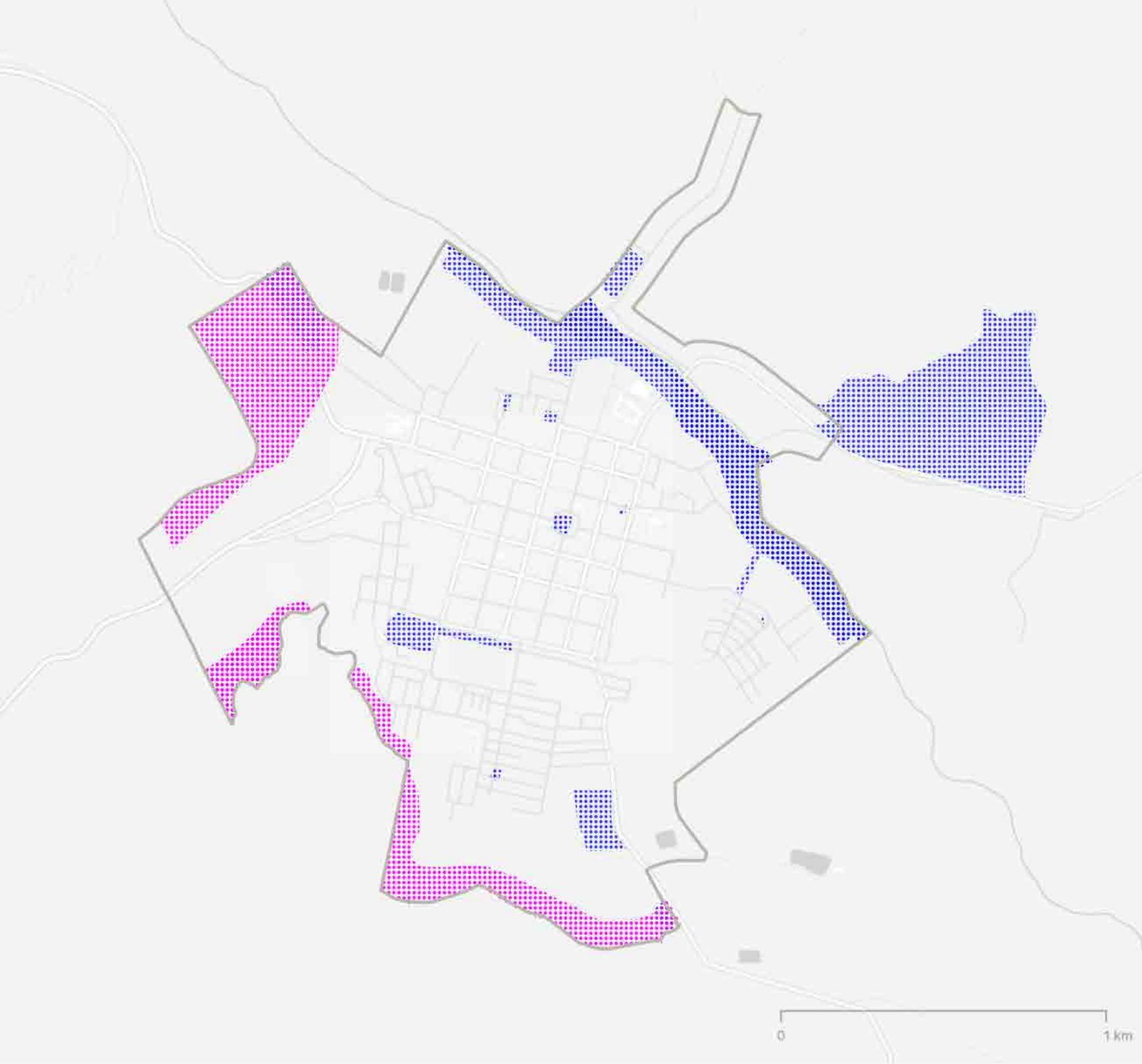




Leyenda

- Área con Plan Intercomunal
- Límite comunal
- Límite regional
- Área de Riesgo





# Combarbalá

Región de Coquimbo

Leyenda

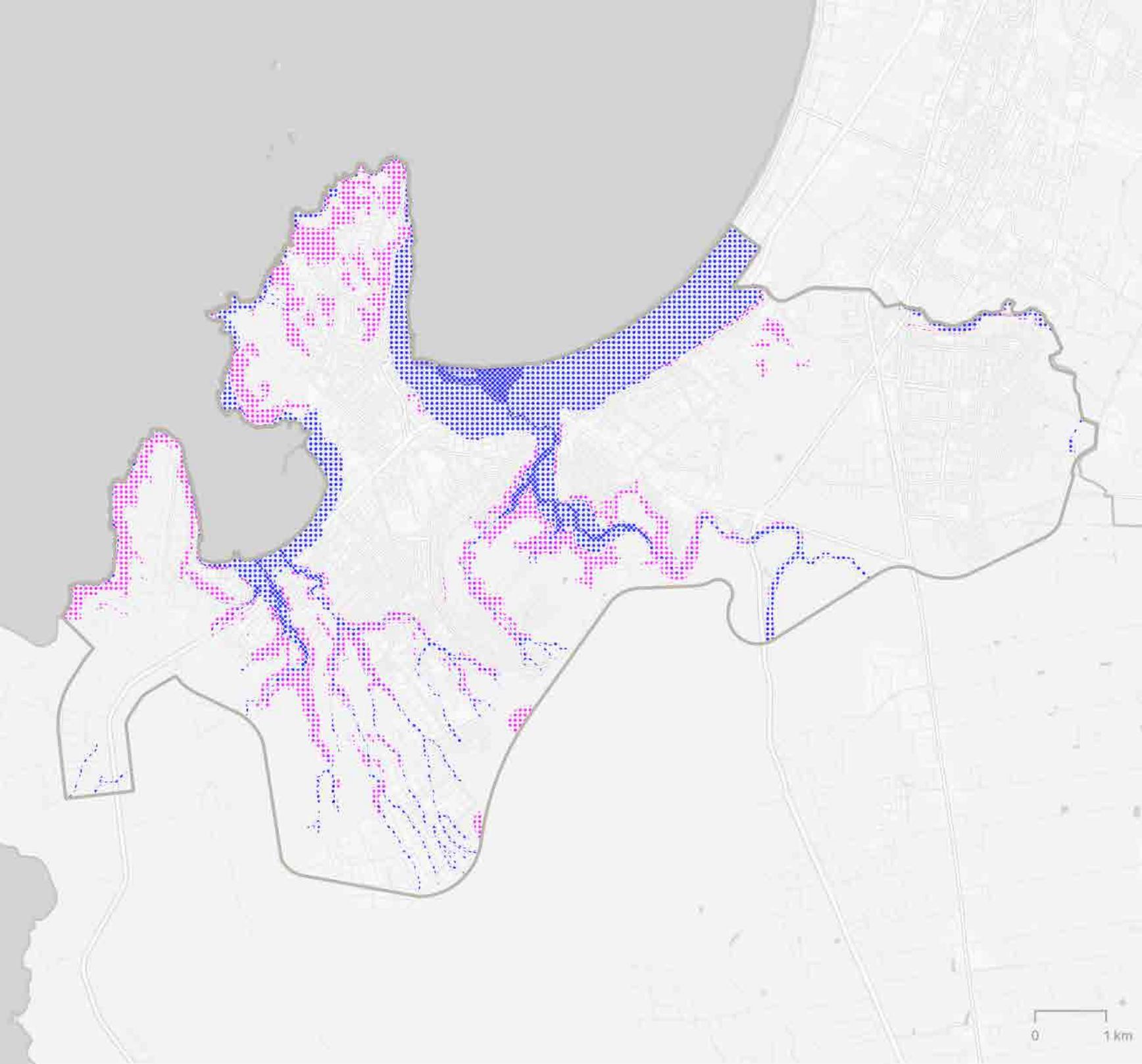
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Coquimbo

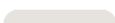
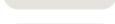
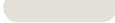
Región de Coquimbo

Leyenda

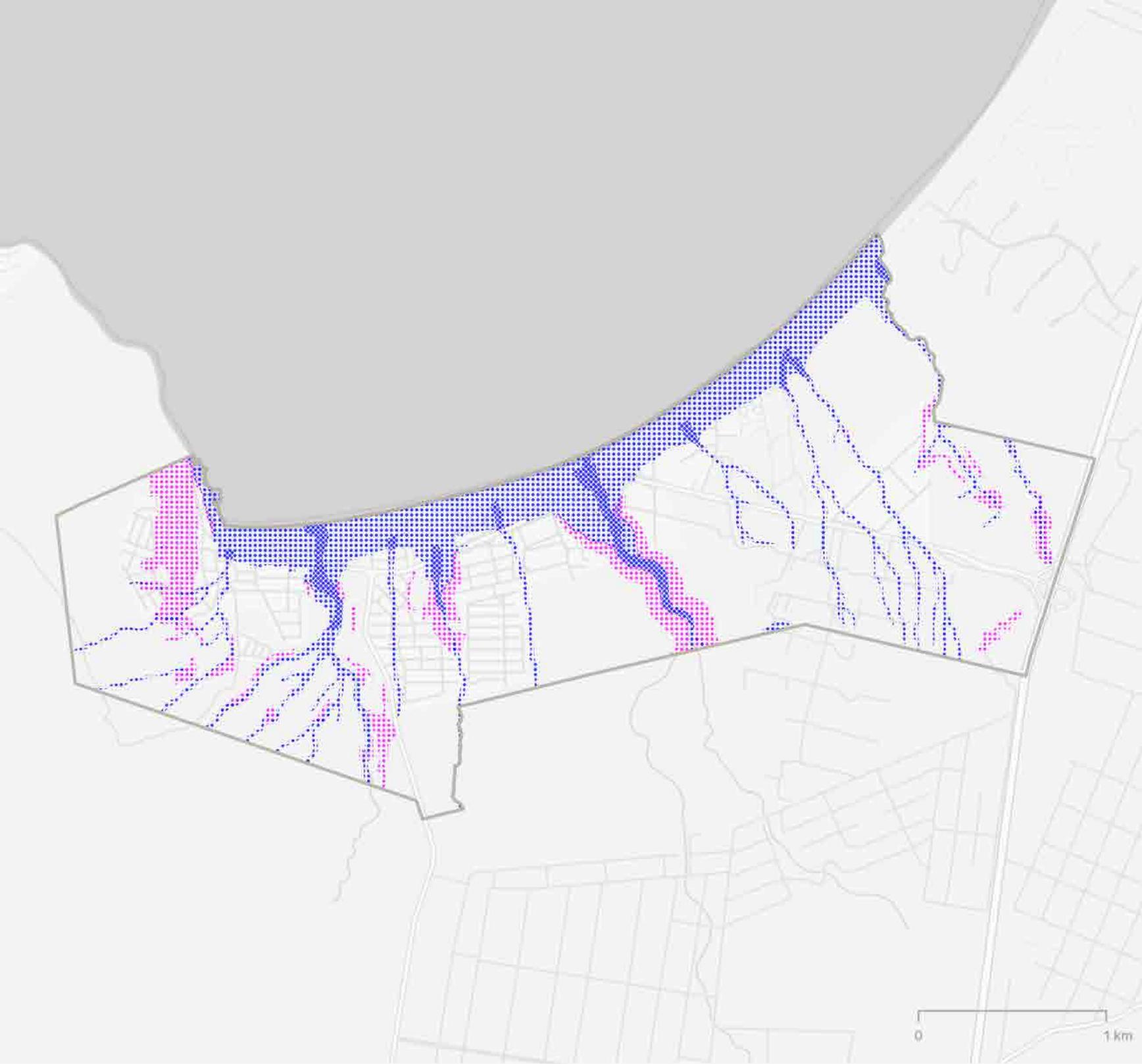
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Coquimbo | Guanaqueros

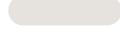
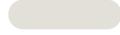
Región de Coquimbo

Leyenda

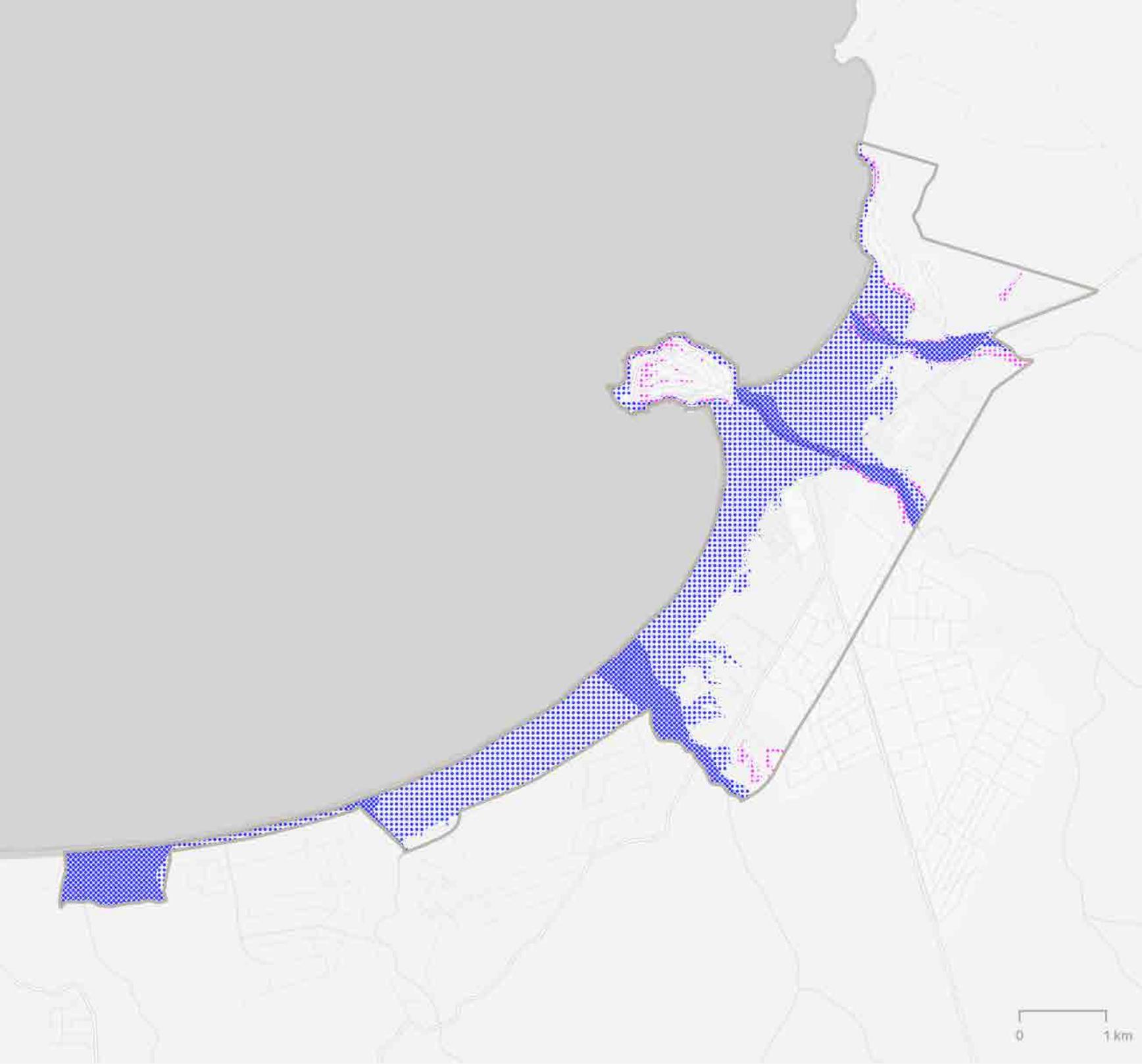
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Coquimbo | Tongoy

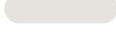
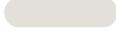
Región de Coquimbo

Leyenda

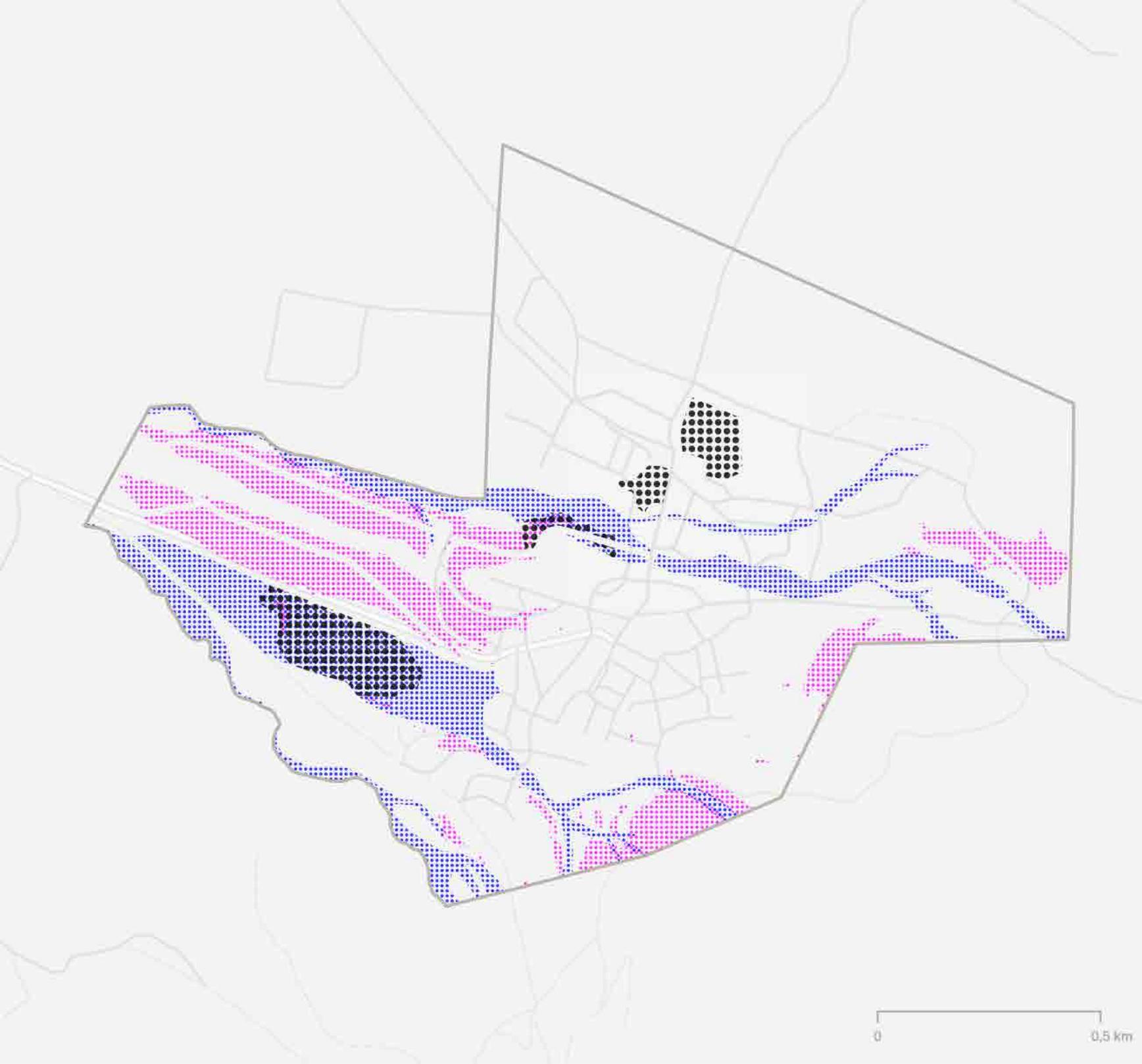
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# La Higuera

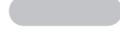
Región de Coquimbo

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# La Higuera | Chungungo

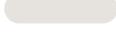
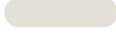
Región de Coquimbo

## Leyenda

### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# La Higuera | El Trapiche

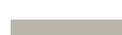
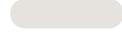
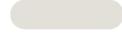
Región de Coquimbo

## Leyenda

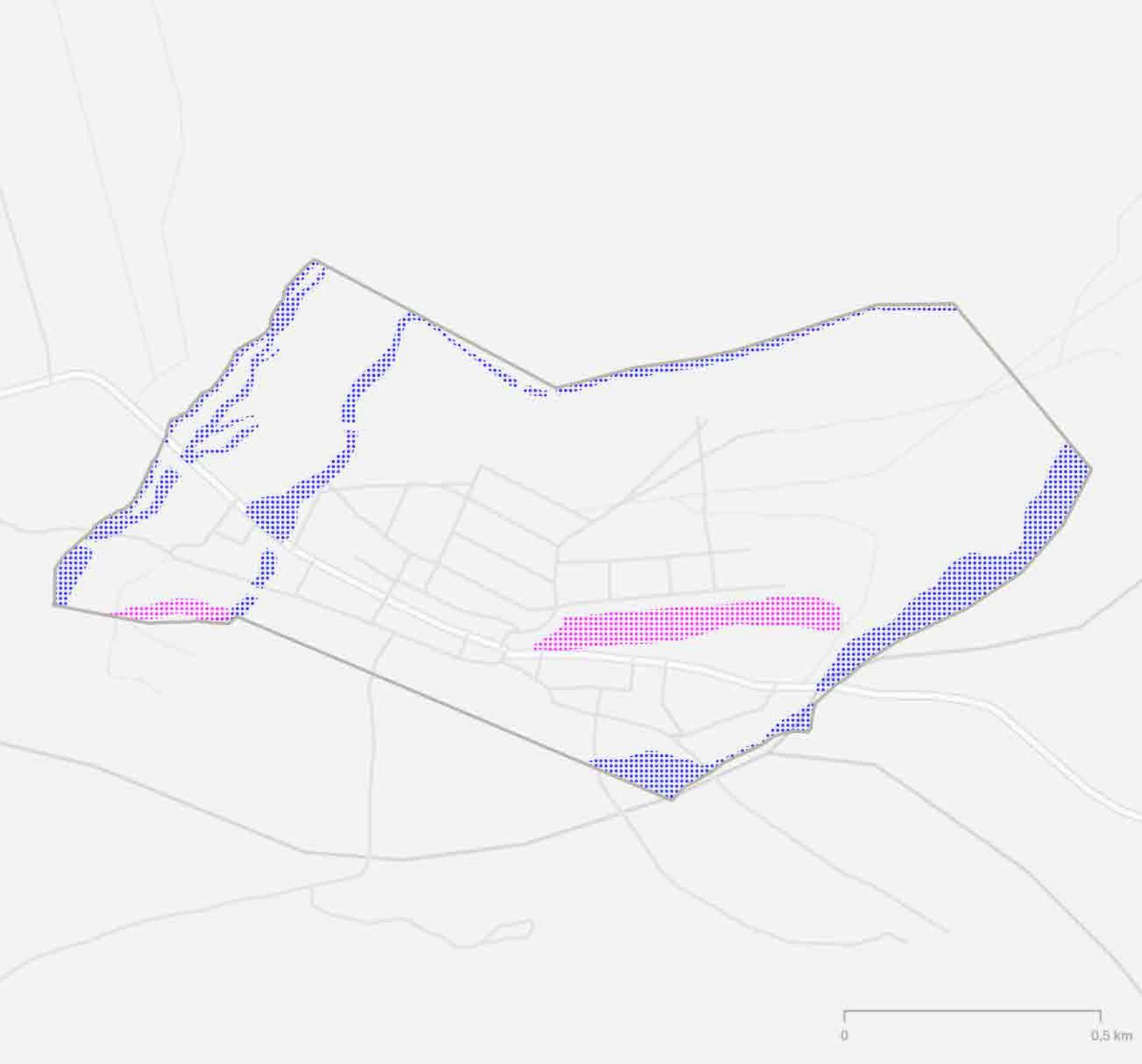
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# La Higuera | Los Choros

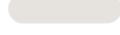
Región de Coquimbo

Leyenda

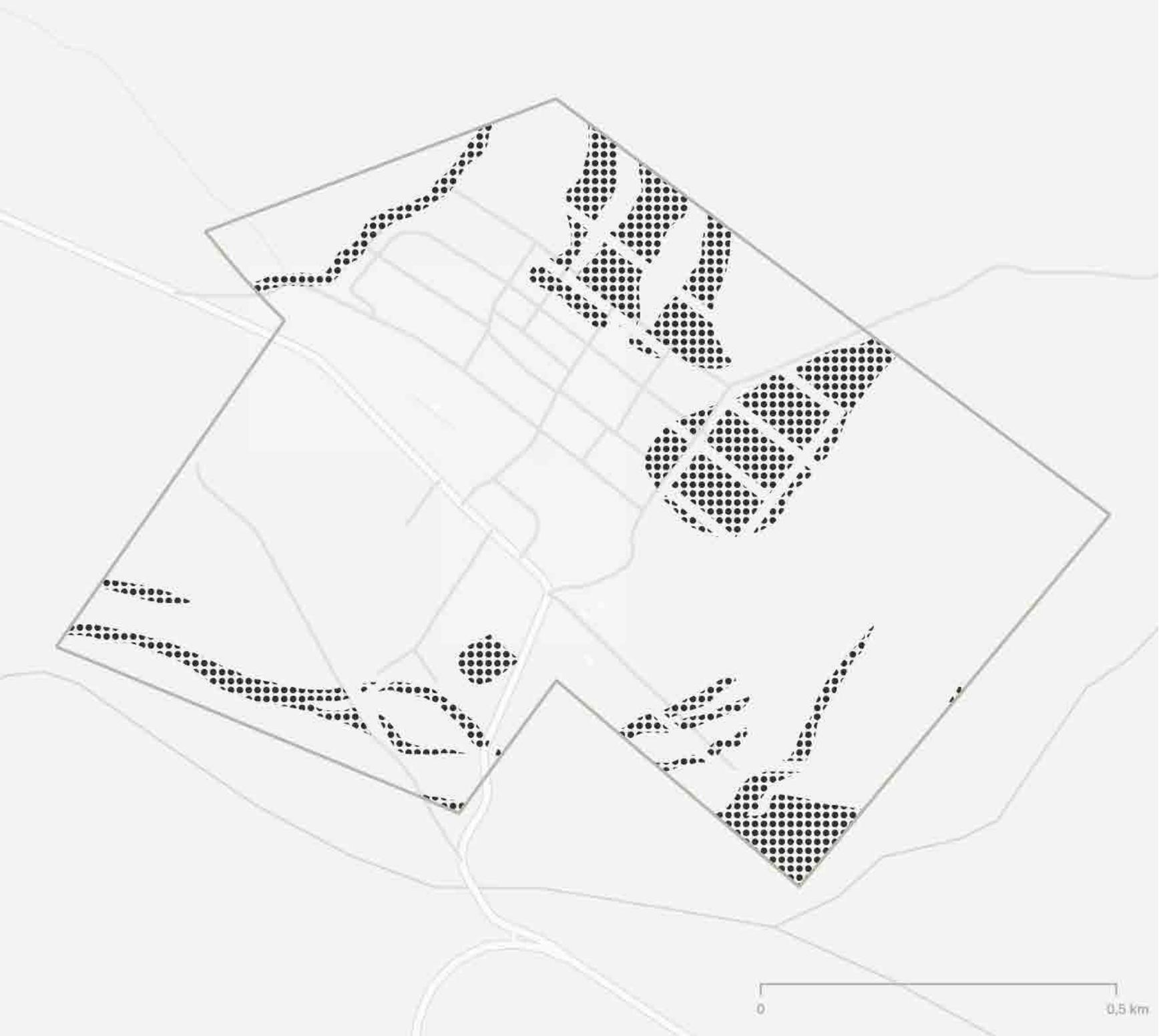
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# La Higuera y Punta Colorada

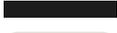
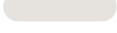
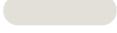
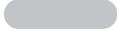
Región de Coquimbo

Leyenda

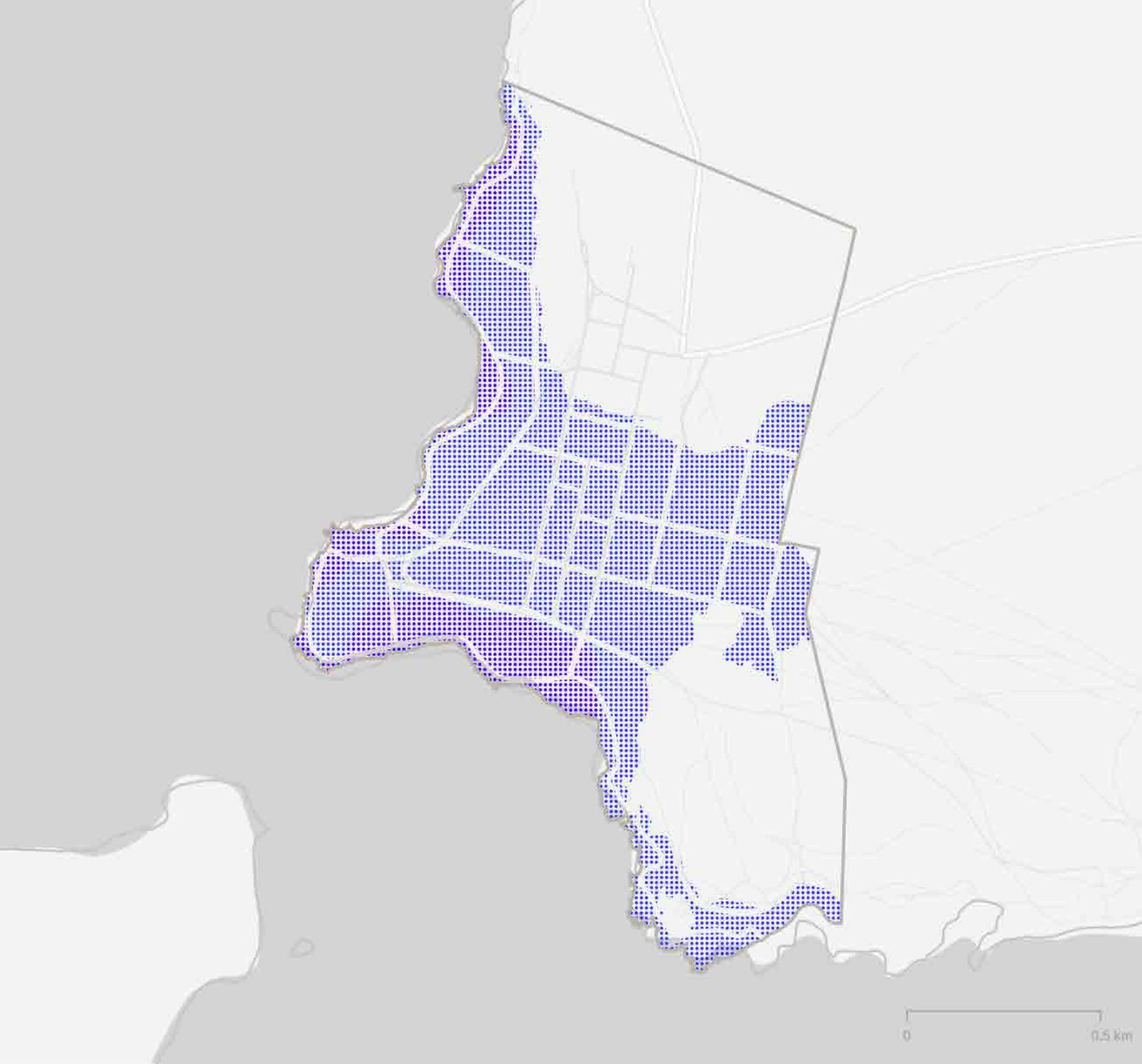
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# La Higuera y Punta de Choros

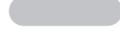
Región de Coquimbo

Leyenda

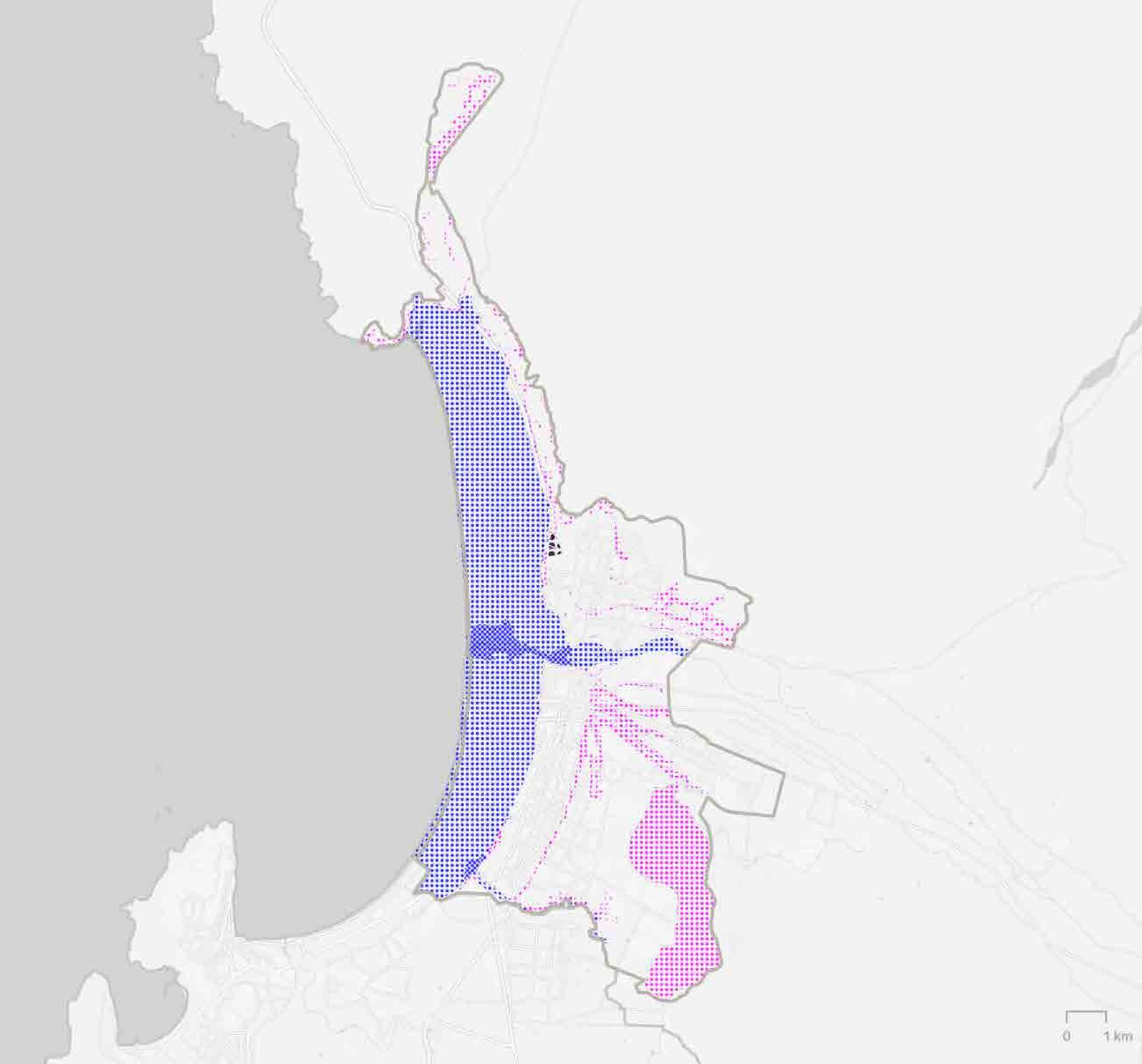
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# La Serena

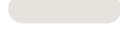
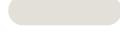
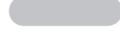
Región de Coquimbo

## Leyenda

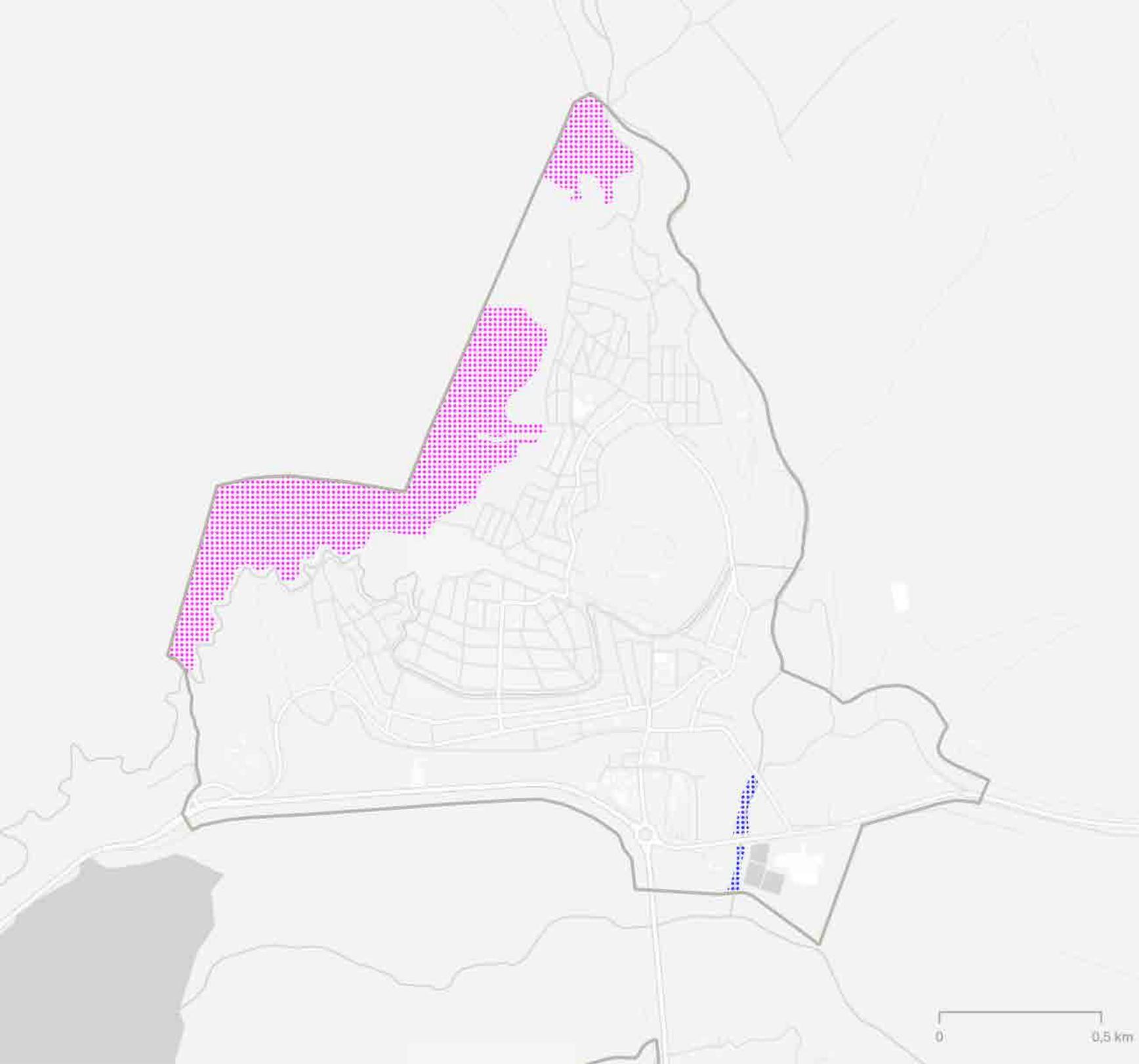
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Monte Patria

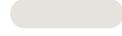
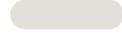
Región de Coquimbo

## Leyenda

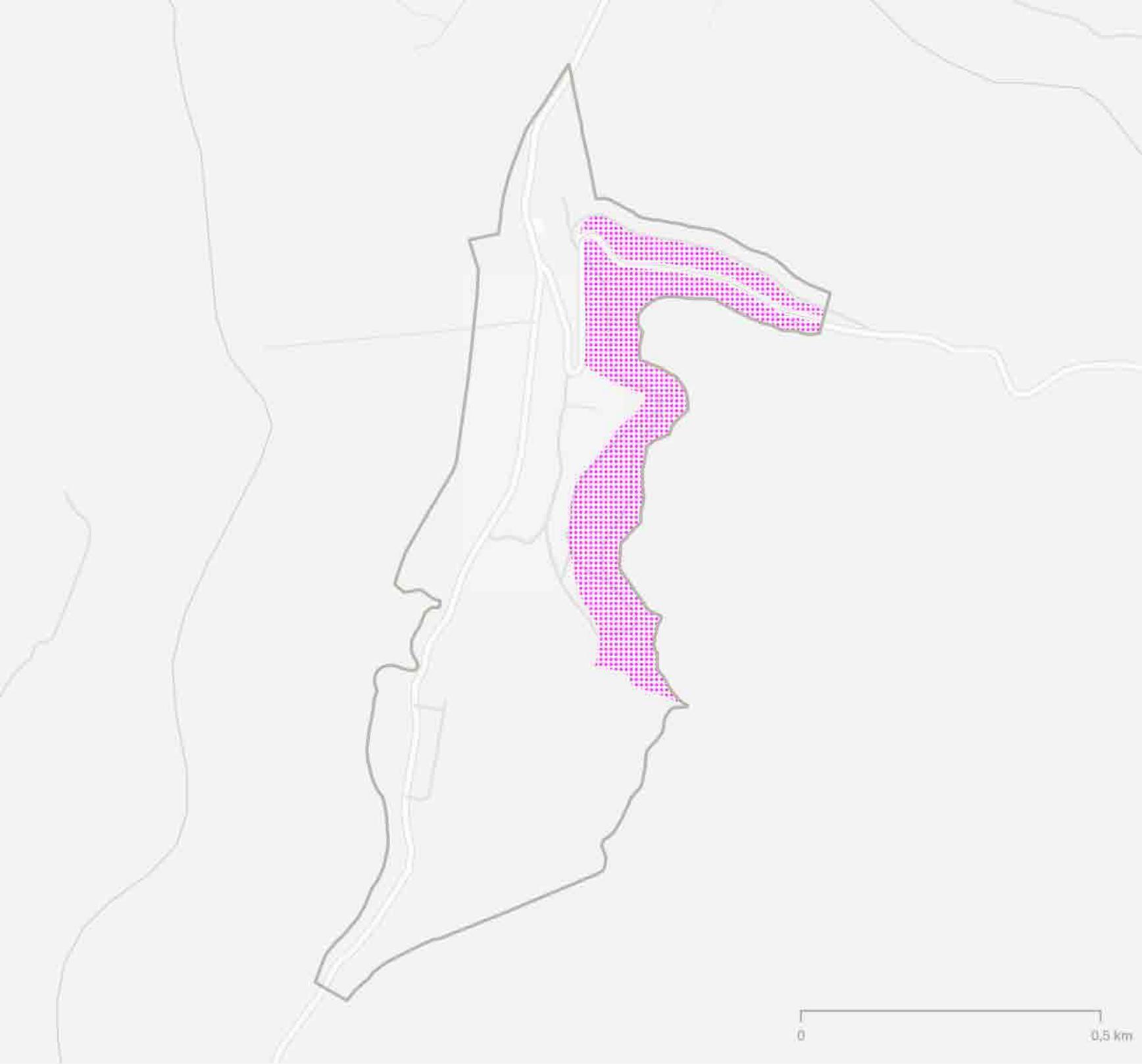
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Monte Patria I Caren

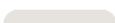
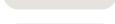
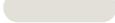
Región de Coquimbo

## Leyenda

### Áreas de riesgo

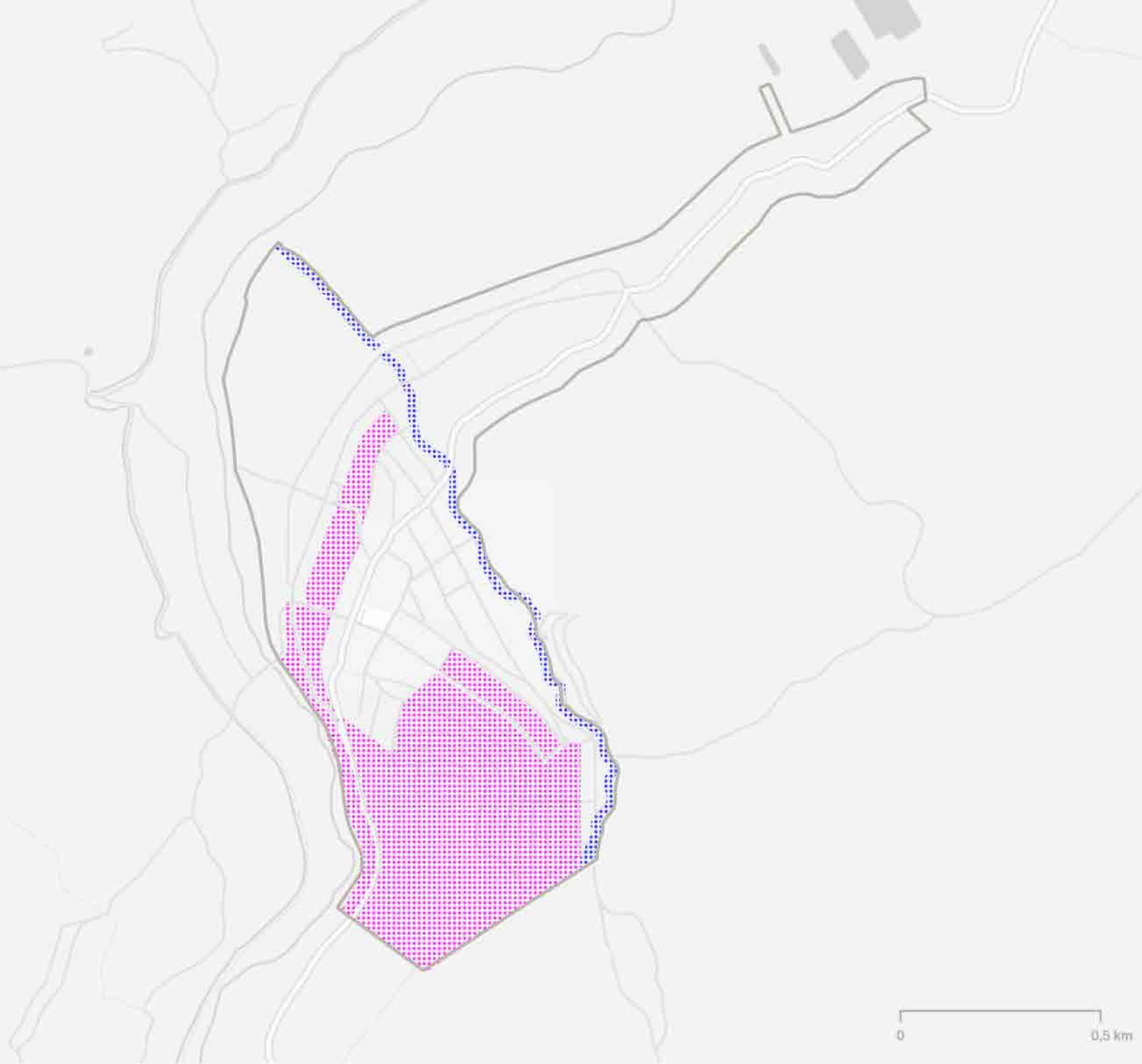
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Monte Patria | Chañaral Alto

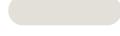
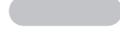
Región de Coquimbo

## Leyenda

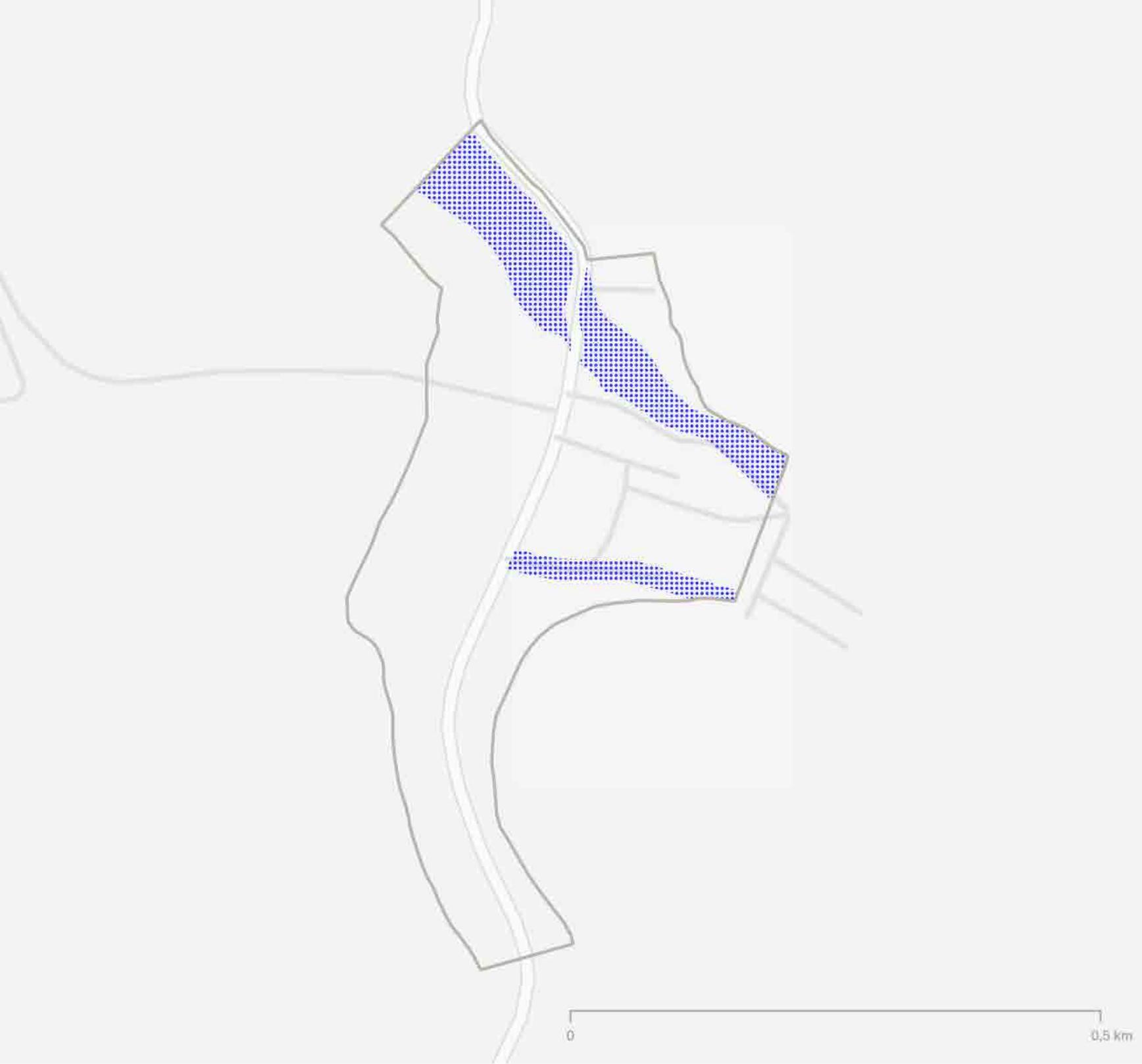
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Monte Patria | Chañaral de Caren

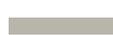
Región de Coquimbo

## Leyenda

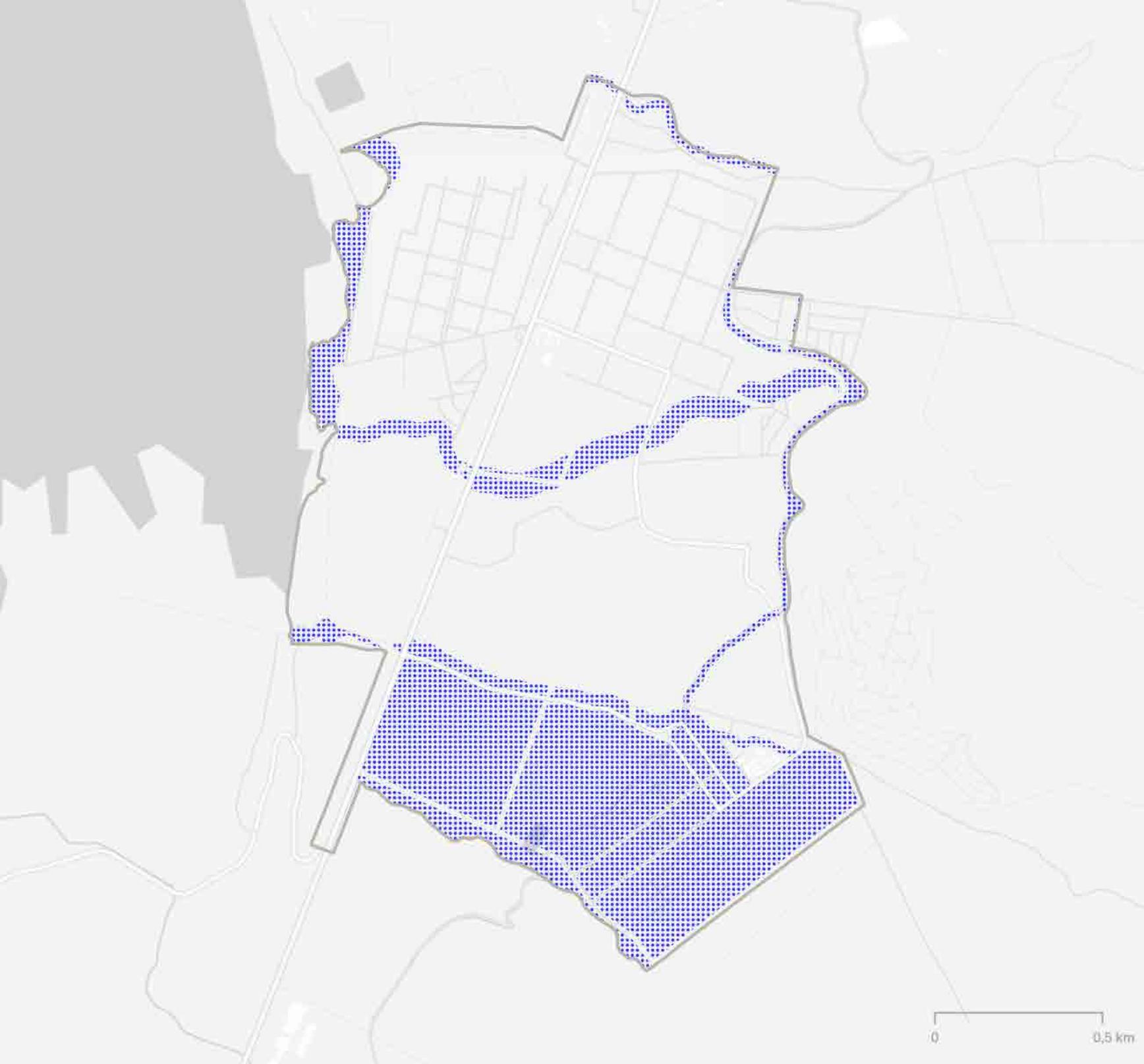
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Monte Patria | El Palqui

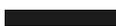
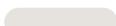
Región de Coquimbo

Leyenda

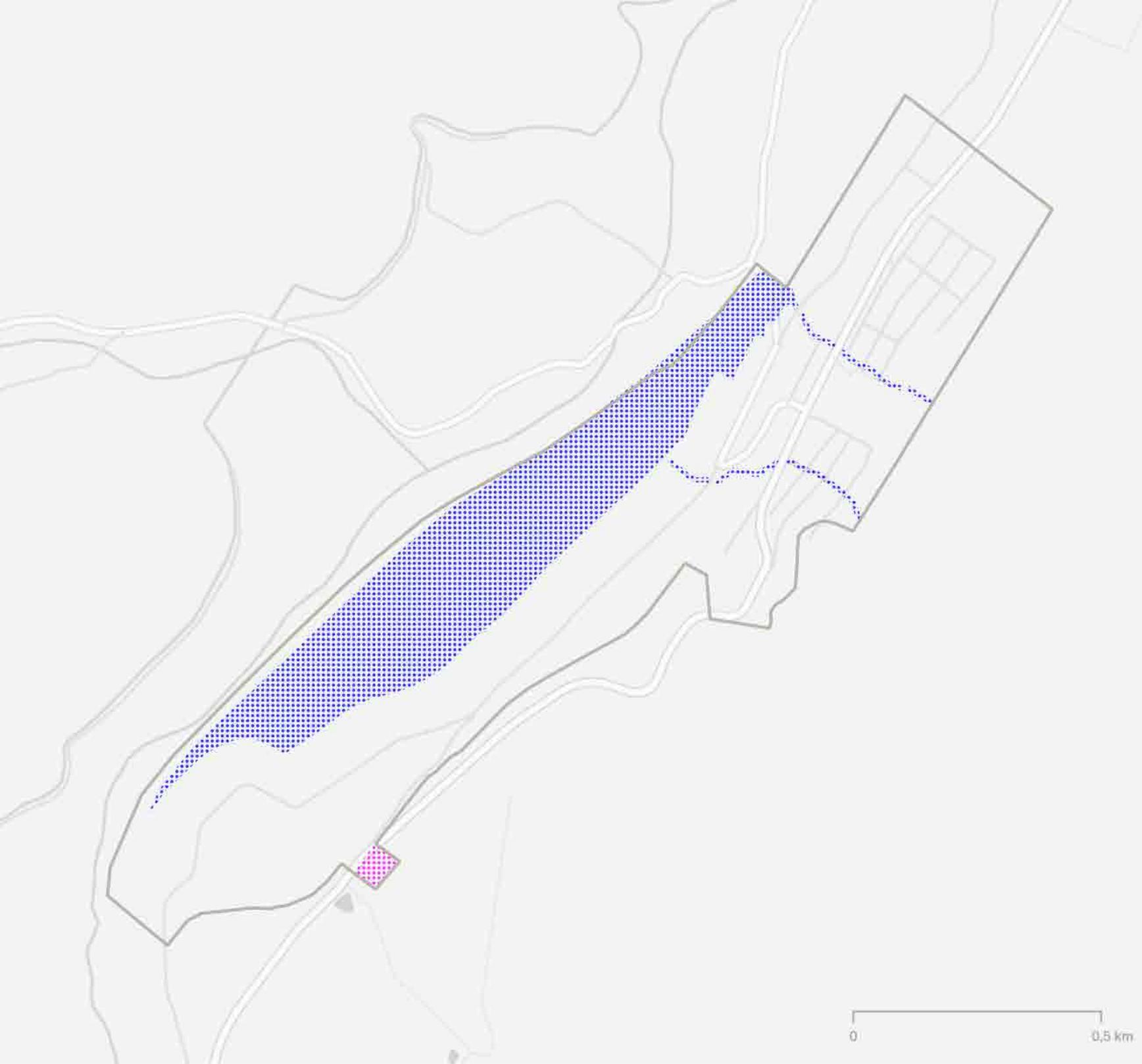
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Monte Patria y Huatulame

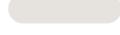
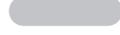
Región de Coquimbo

Leyenda

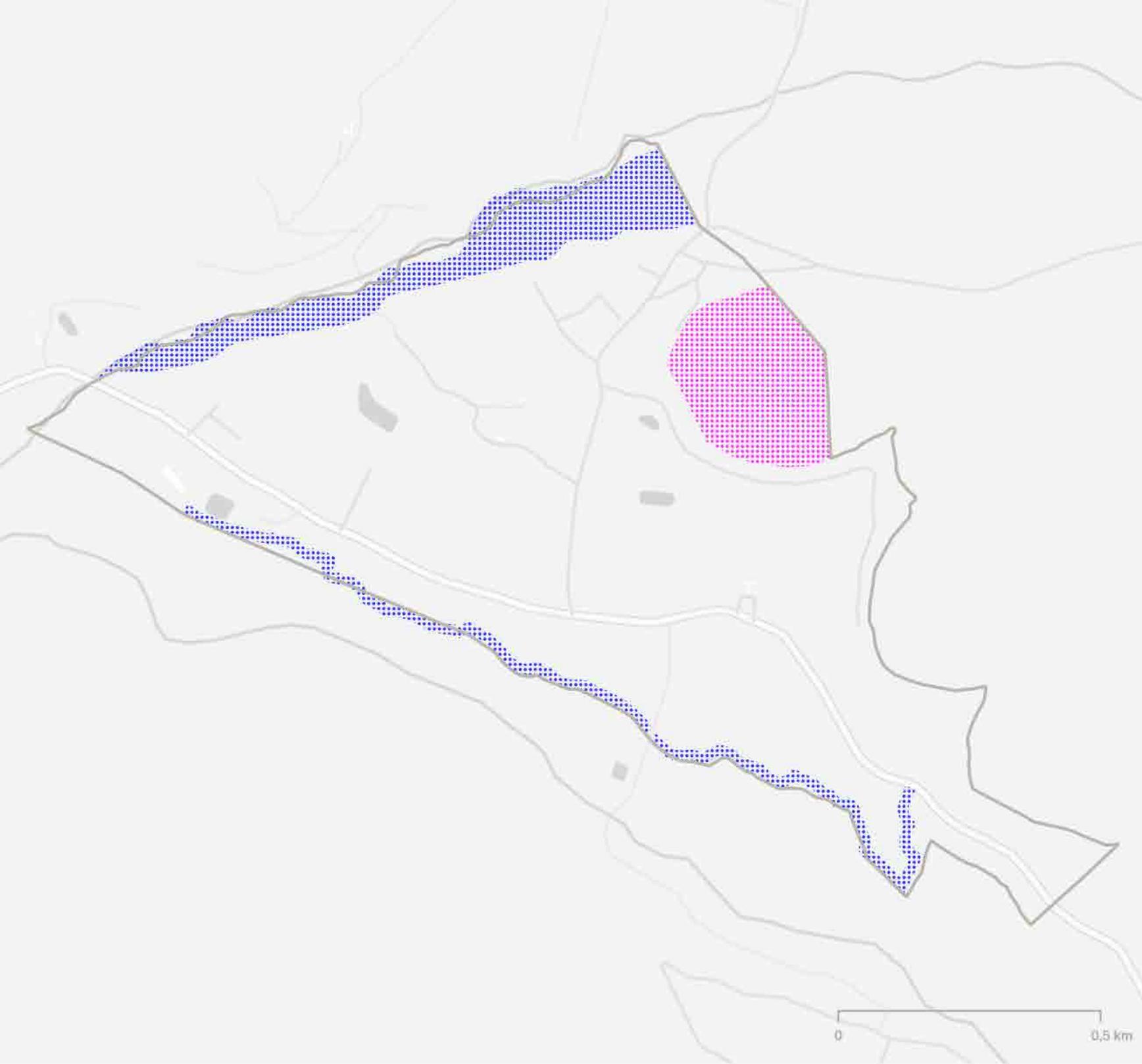
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Monte Patria I Rapel

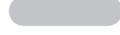
Región de Coquimbo

Leyenda

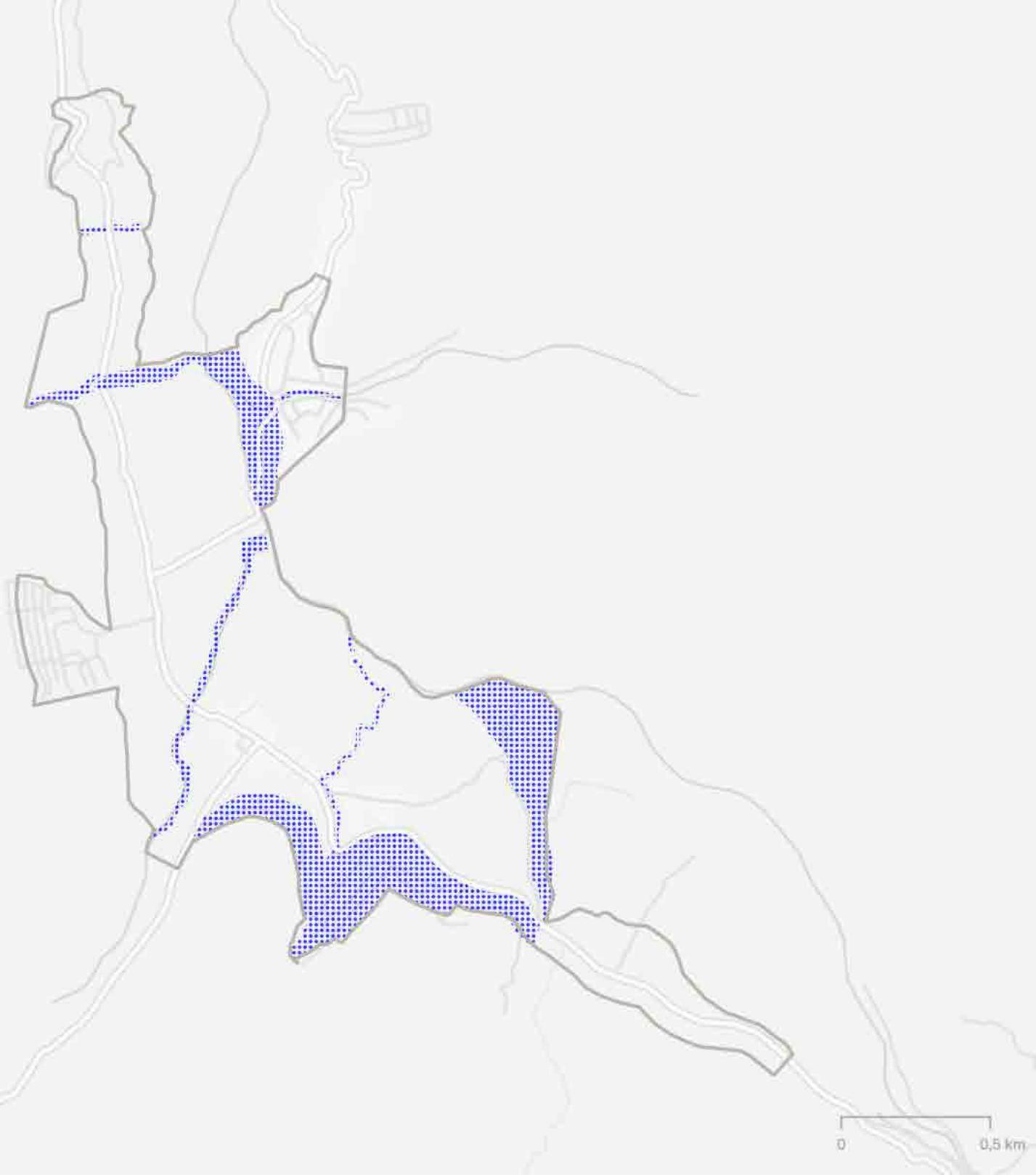
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Monte Patria y Tulahuen

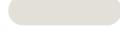
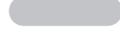
Región de Coquimbo

## Leyenda

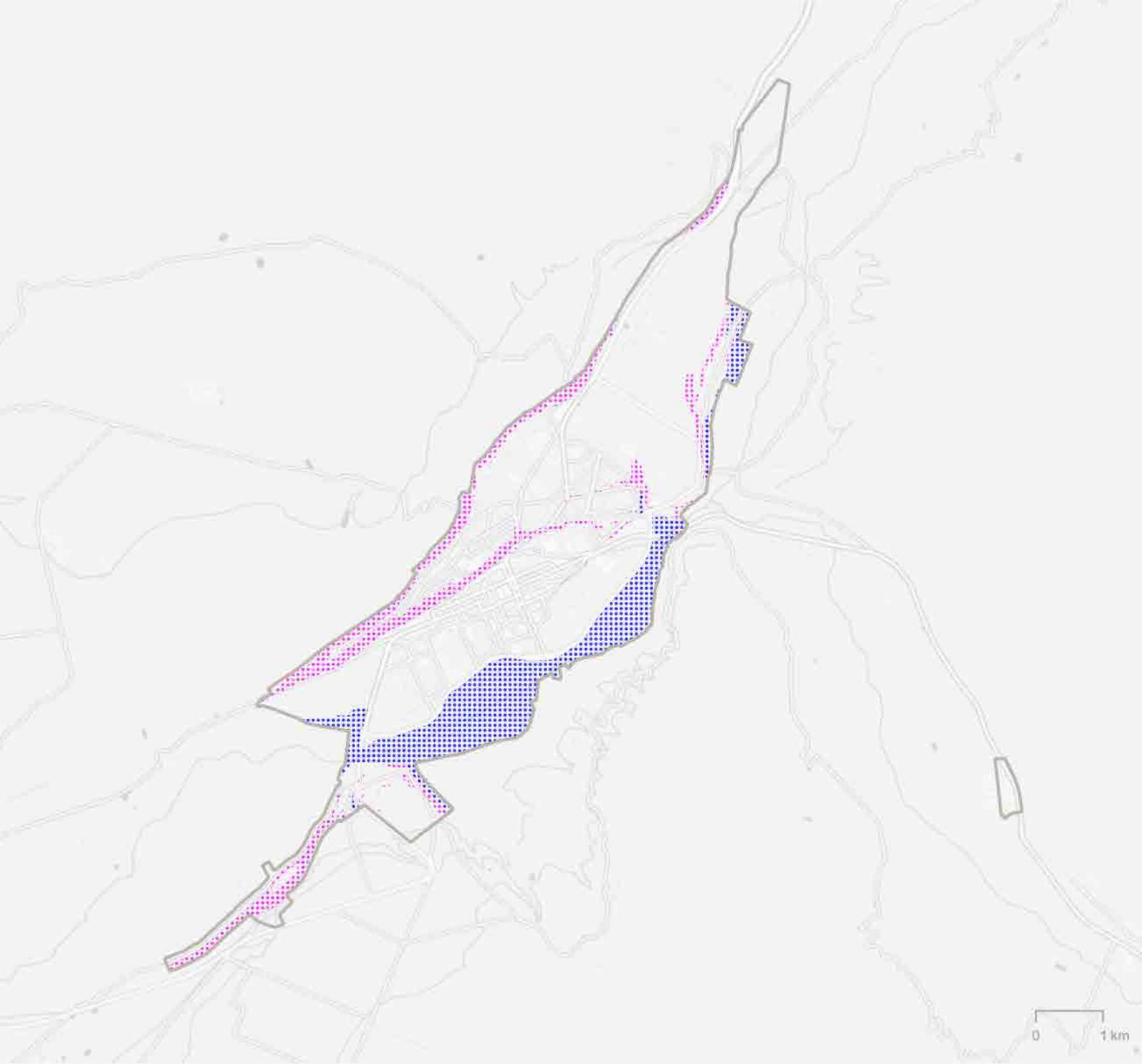
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Ovalle

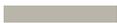
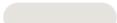
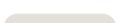
Región de Coquimbo

## Leyenda

### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Paiguano

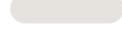
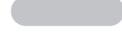
Región de Coquimbo

## Leyenda

### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Paiguano | Montegrande

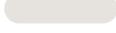
Región de Coquimbo

Leyenda

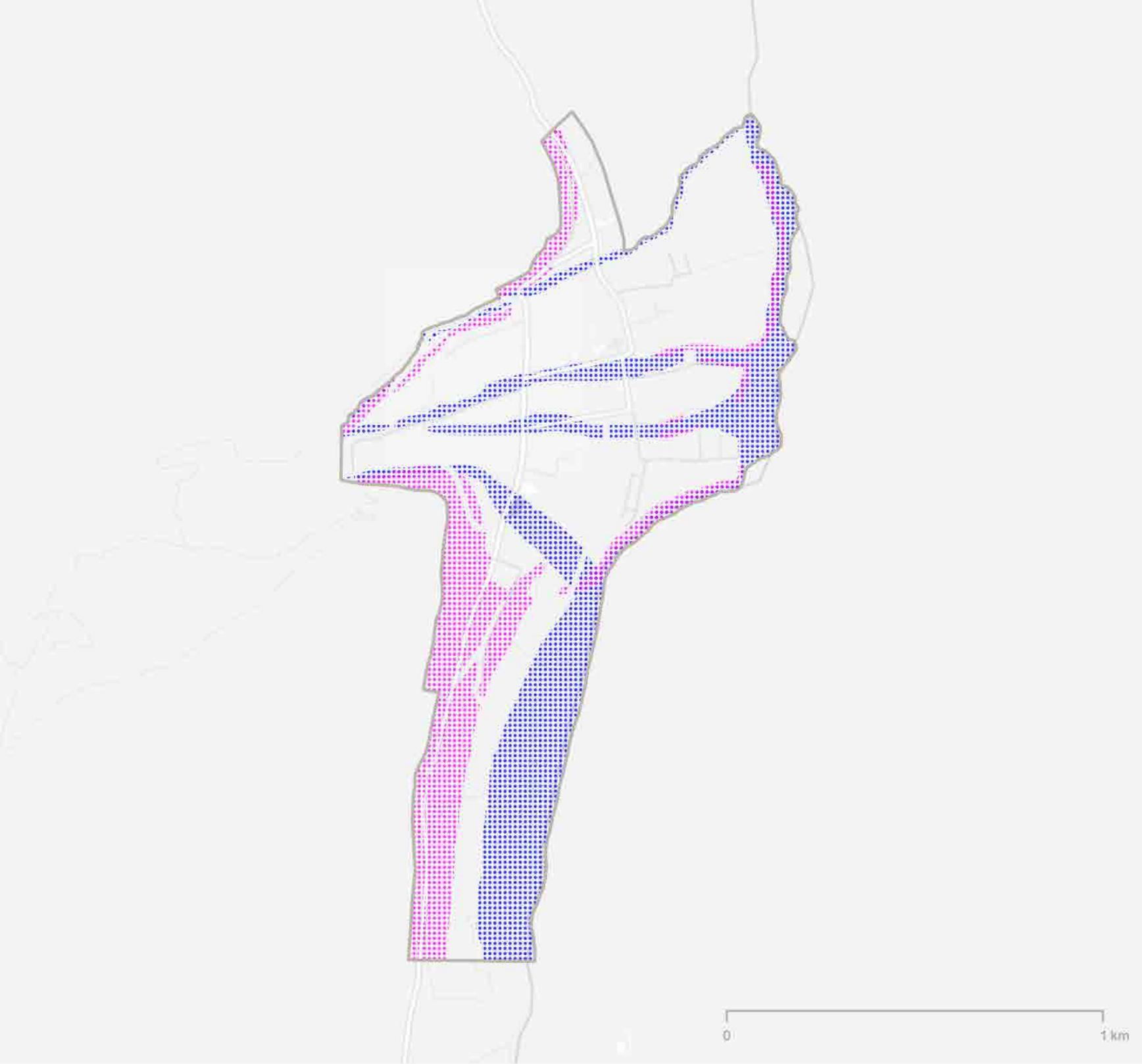
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Paiguano | Pisco Elqui

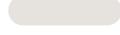
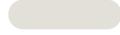
Región de Coquimbo

Leyenda

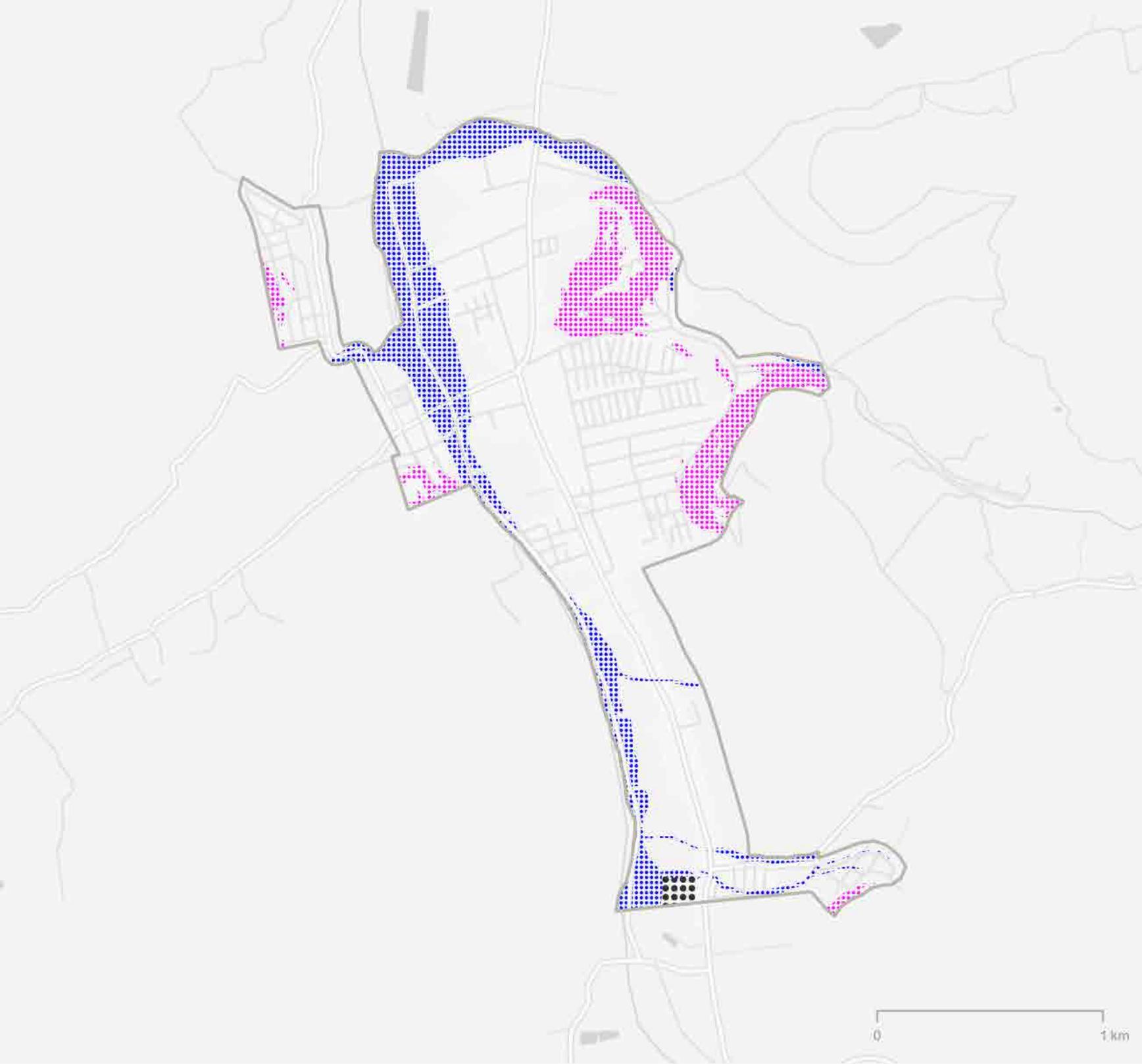
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Punitaqui

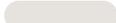
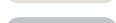
Región de Coquimbo

Leyenda

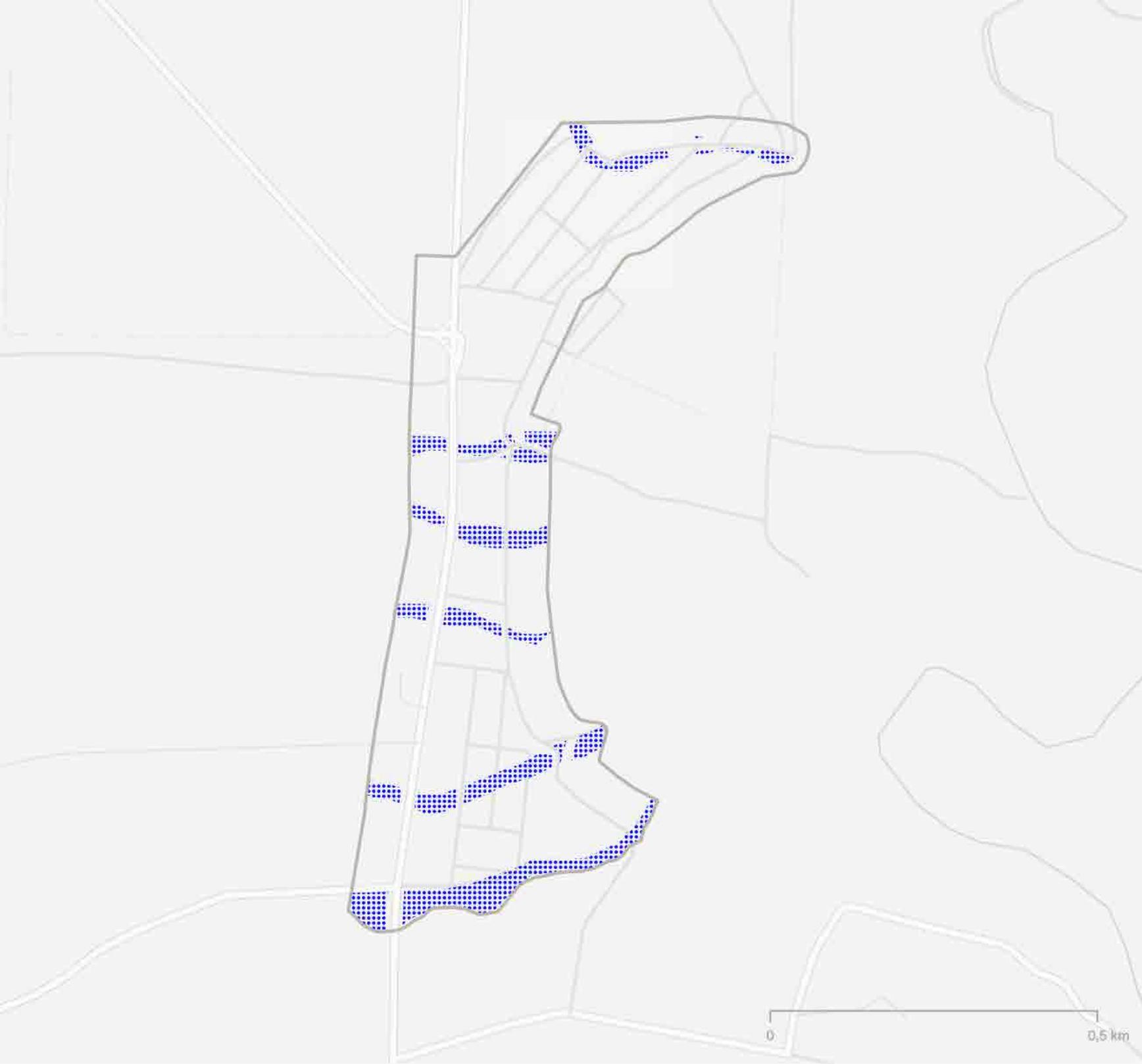
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Punitaqui y Ramadas

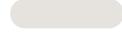
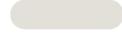
Región de Coquimbo

Leyenda

Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

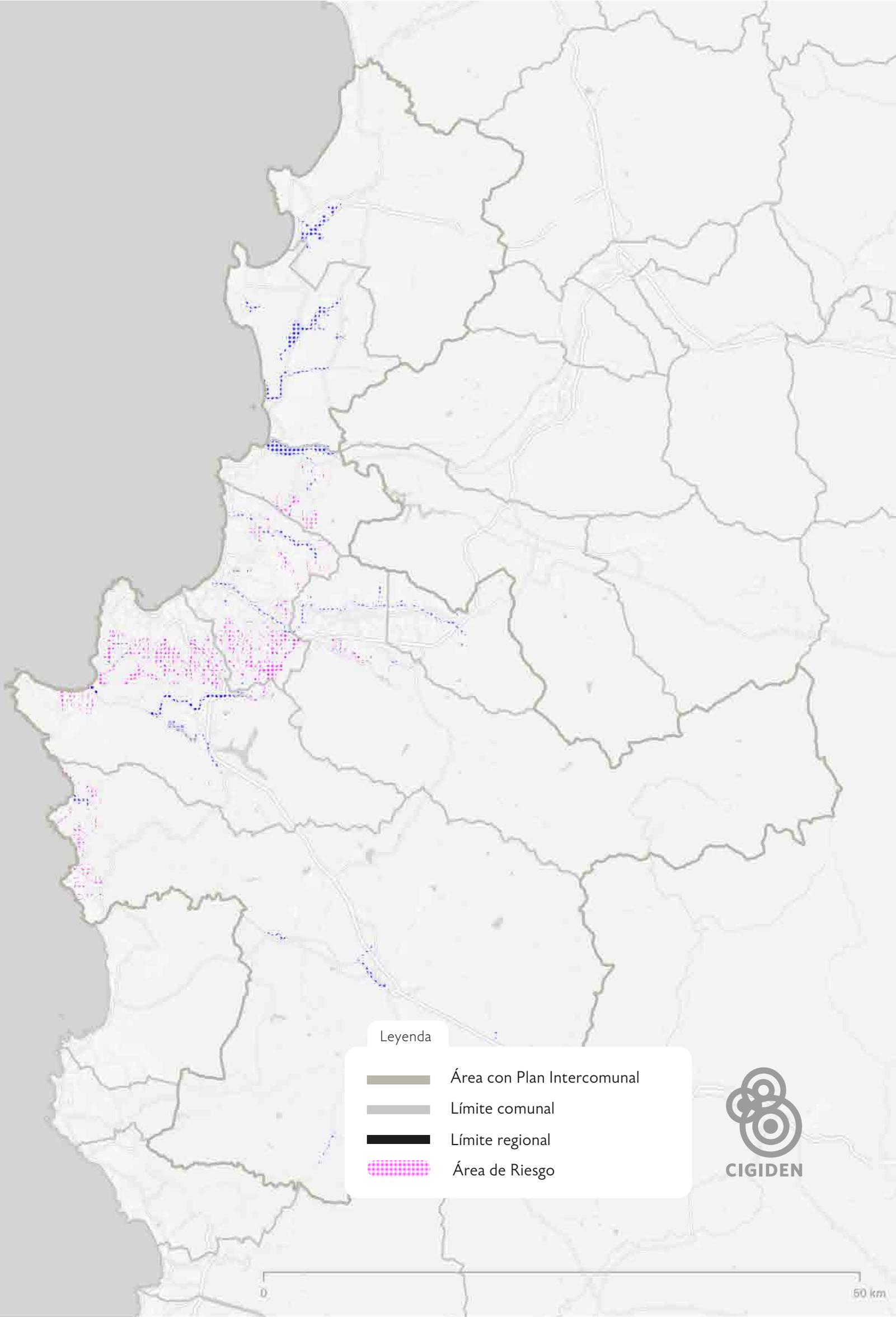
Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



# REGIÓN VALPARAÍSO





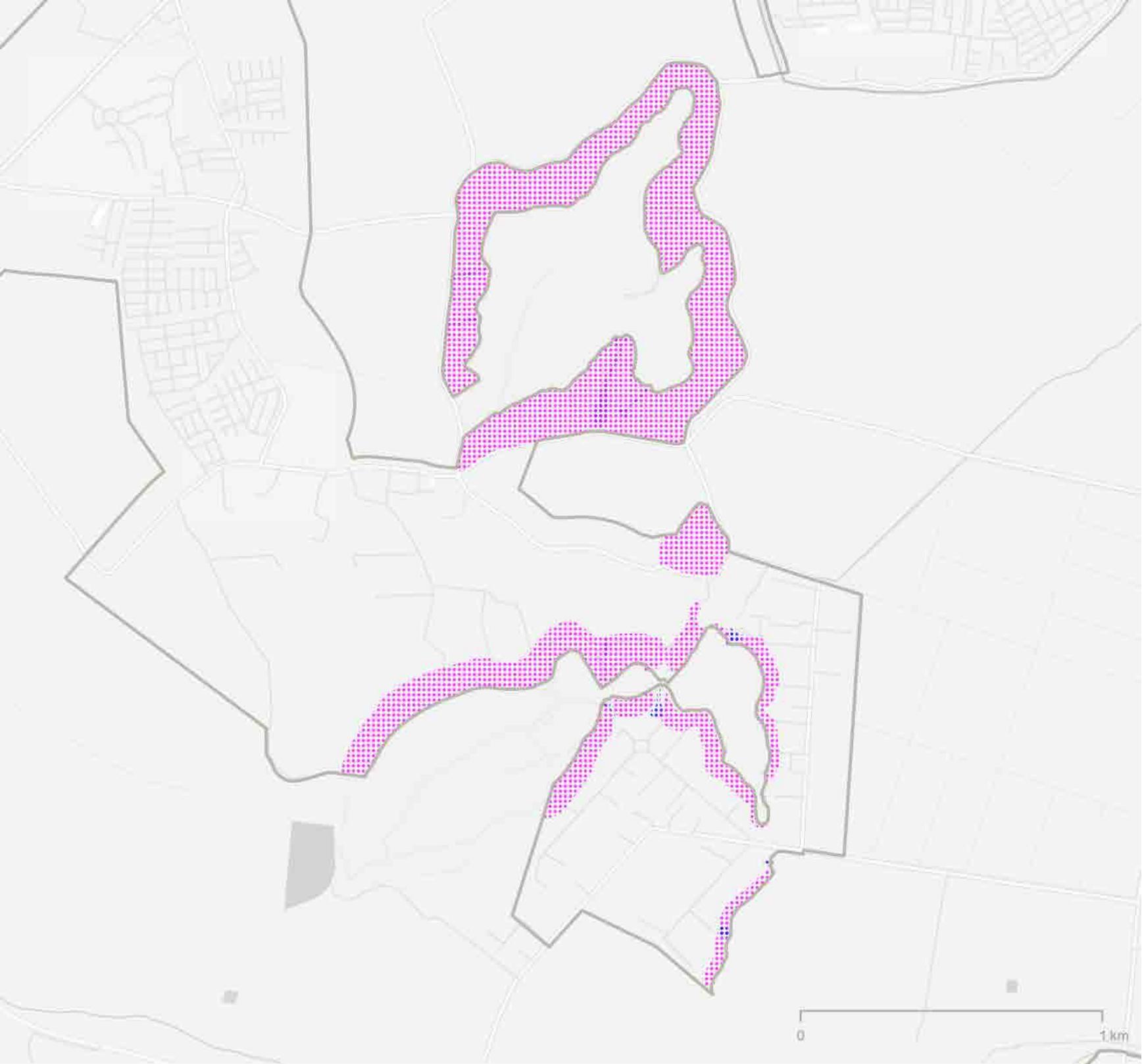
Leyenda

- Área con Plan Intercomunal
- Límite comunal
- Límite regional
- Área de Riesgo



0

50 km



# Calle Larga

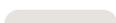
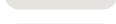
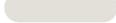
Región de Valparaíso

Leyenda

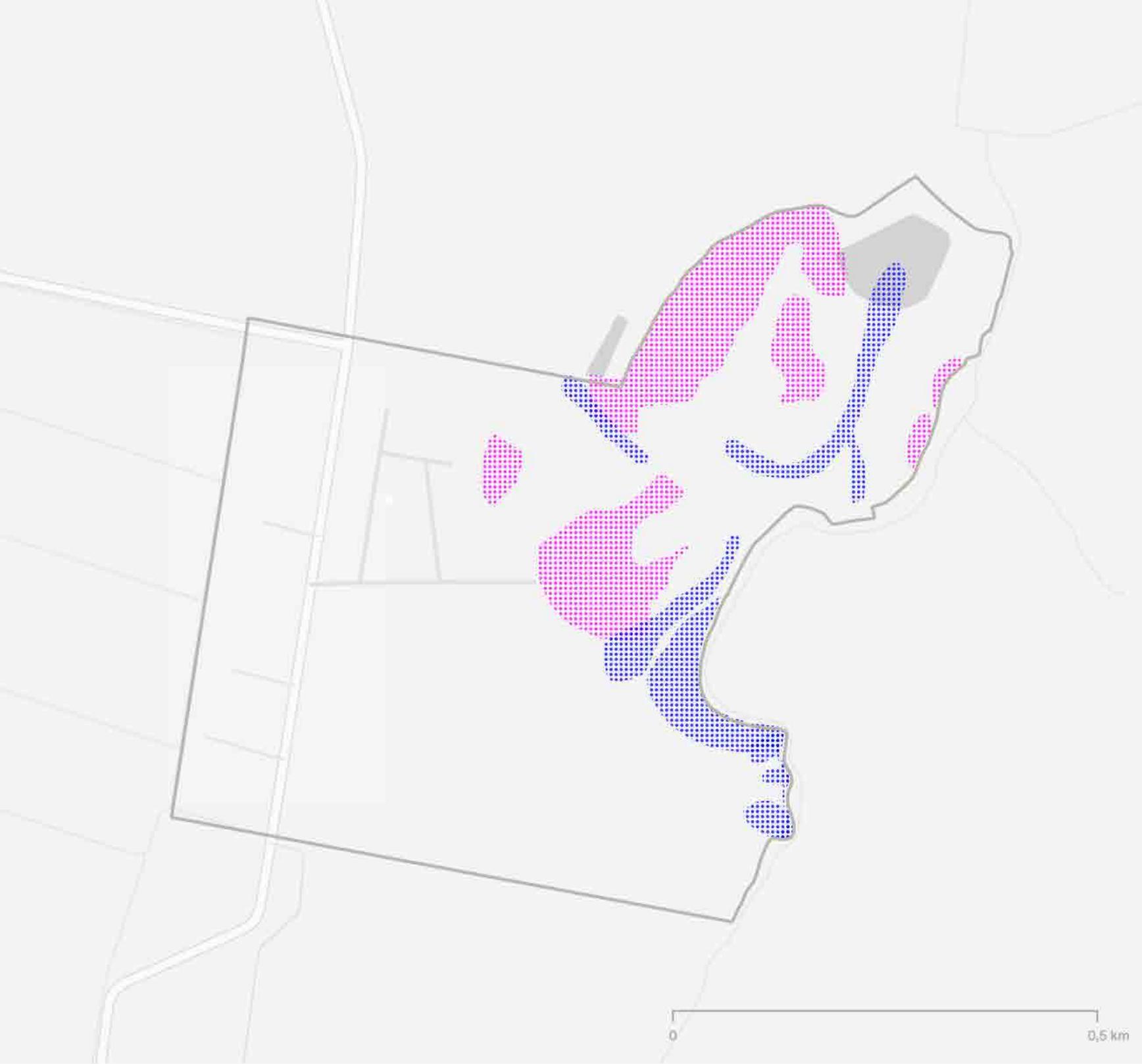
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Calle Larga | El Pimiento

Región de Valparaíso

Leyenda

## Áreas de riesgo



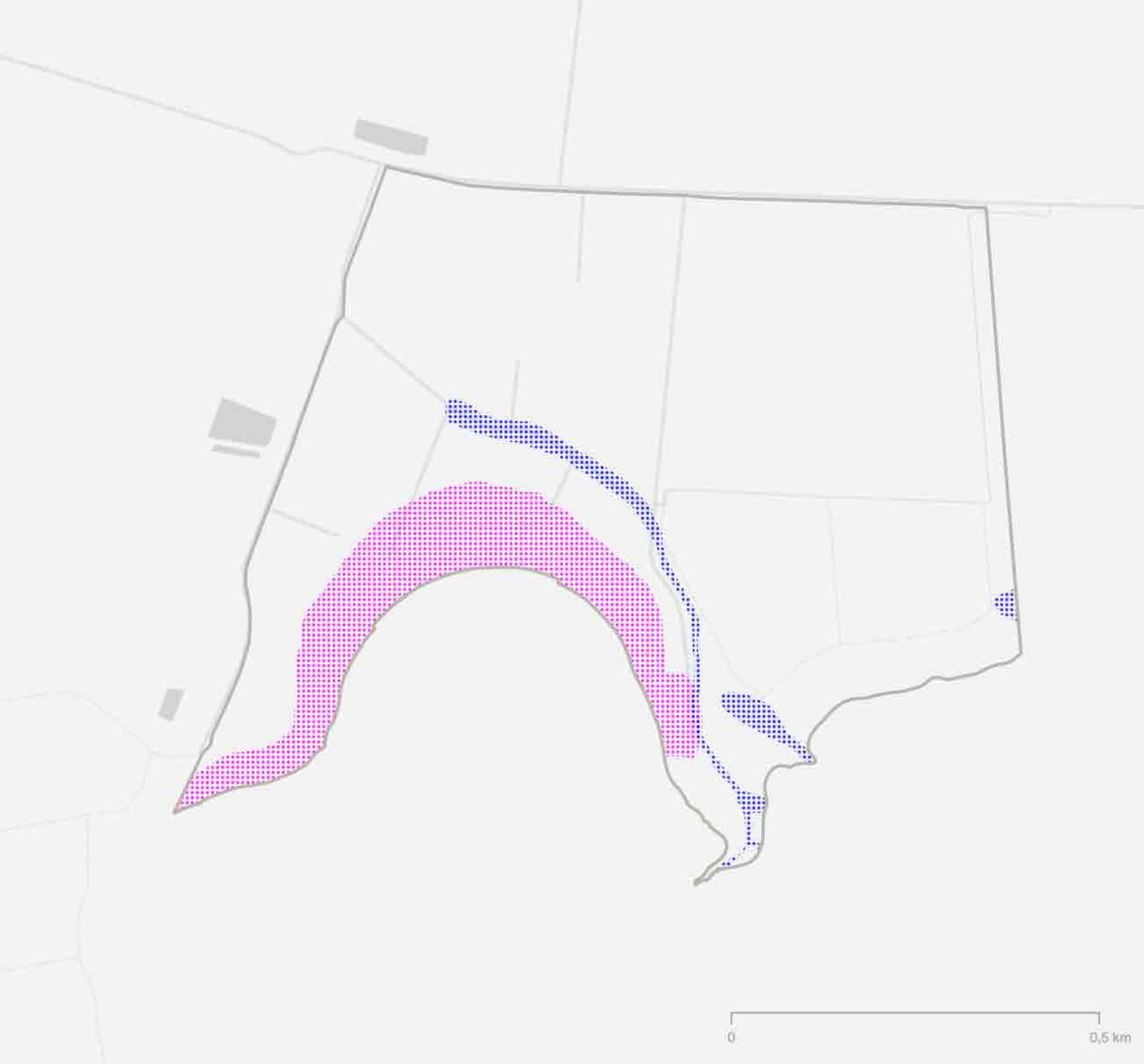
- Zonas inundables
- Zonas con remociones en masa
- Zonas con peligros volcánicos
- Zonas con intervenciones humanas
- Amenaza incendio forestal

## Simbología



- Límite comunal
- Límite regional
- Comuna
- Espacio construido interior comuna
- Espacio construido exterior comuna





# Calle Larga I Pedrero

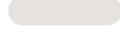
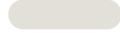
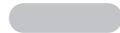
Región de Valparaíso

Leyenda

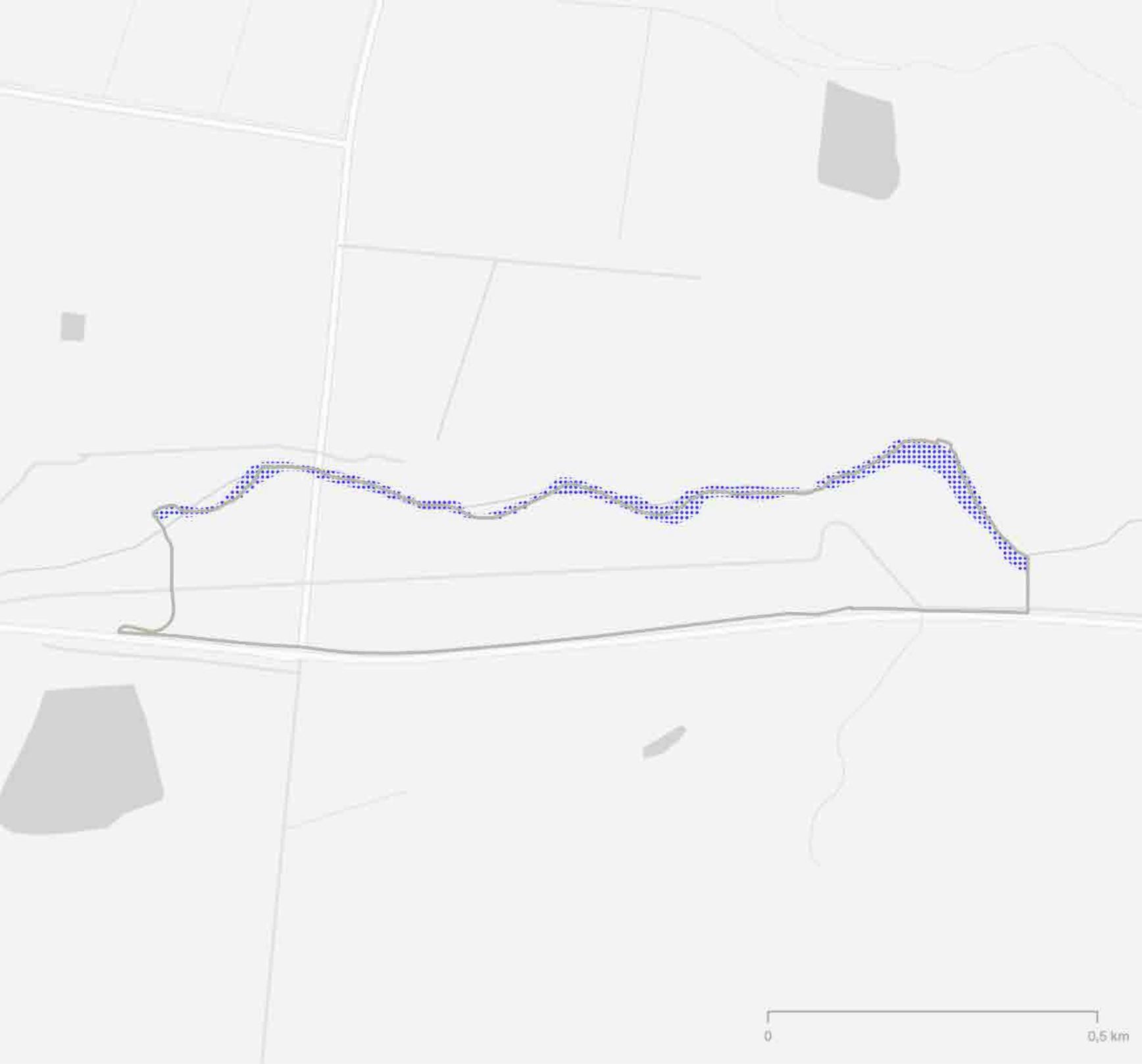
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Calle Larga I San Vicente

Región de Valparaíso

Leyenda

## Áreas de riesgo



Zonas inundables



Zonas con remociones en masa



Zonas con peligros volcánicos

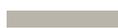


Zonas con intervenciones humanas



Amenaza incendio forestal

## Simbología



Límite comunal



Límite regional



Comuna



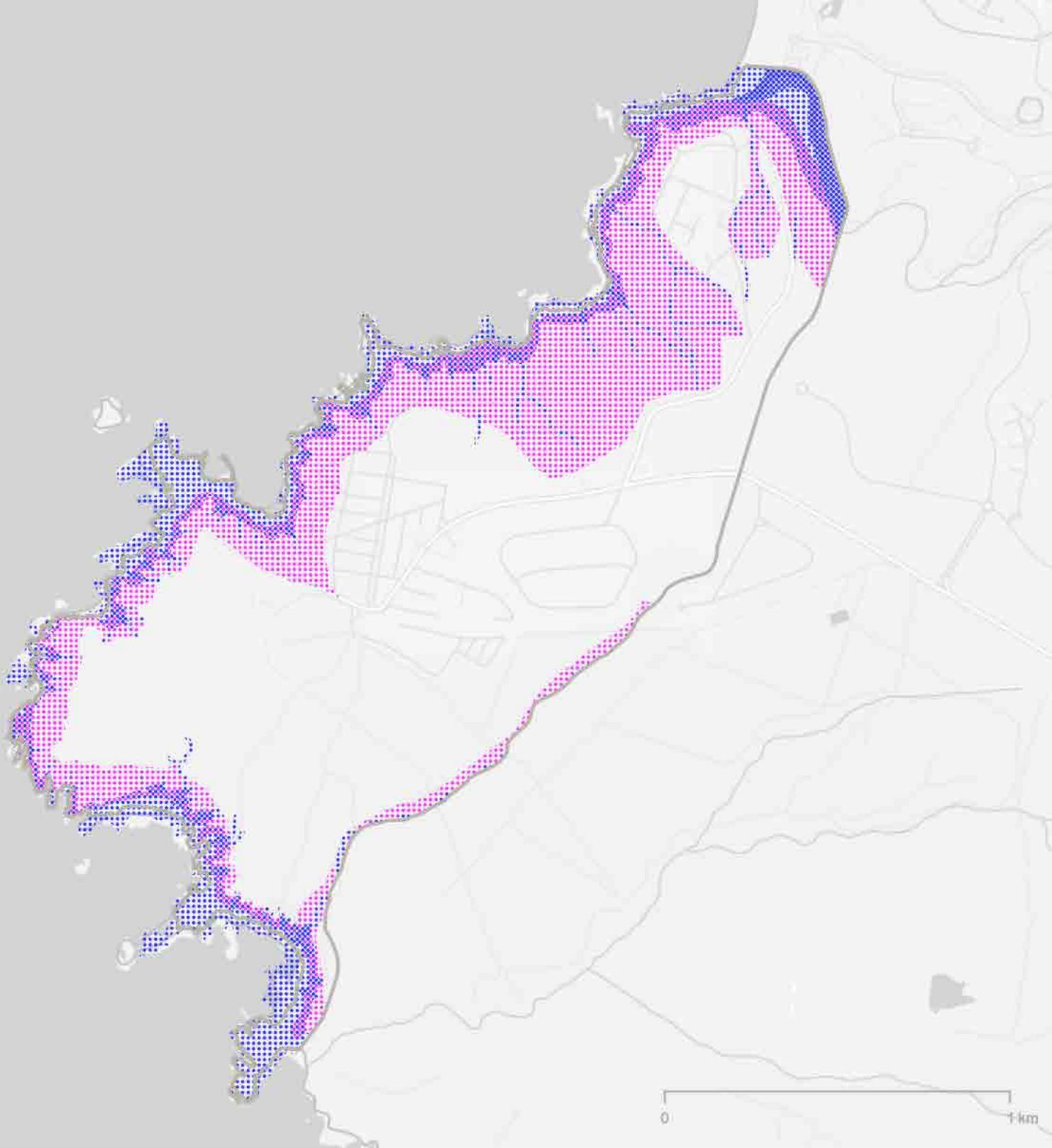
Espacio construido interior comuna



Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Casablanca

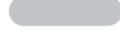
Región de Valparaíso

Leyenda

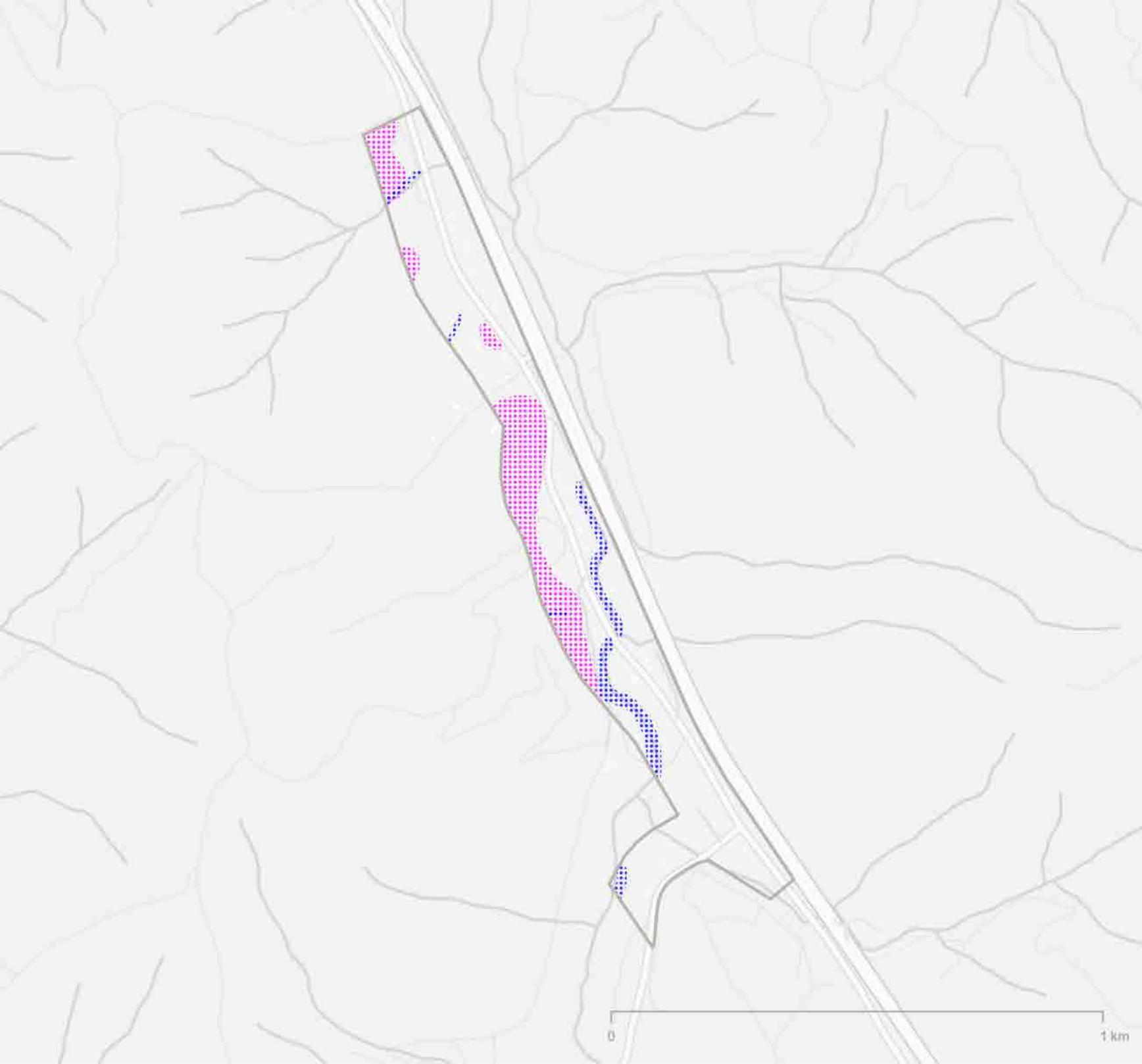
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Casablanca

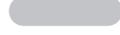
Región de Valparaíso

Leyenda

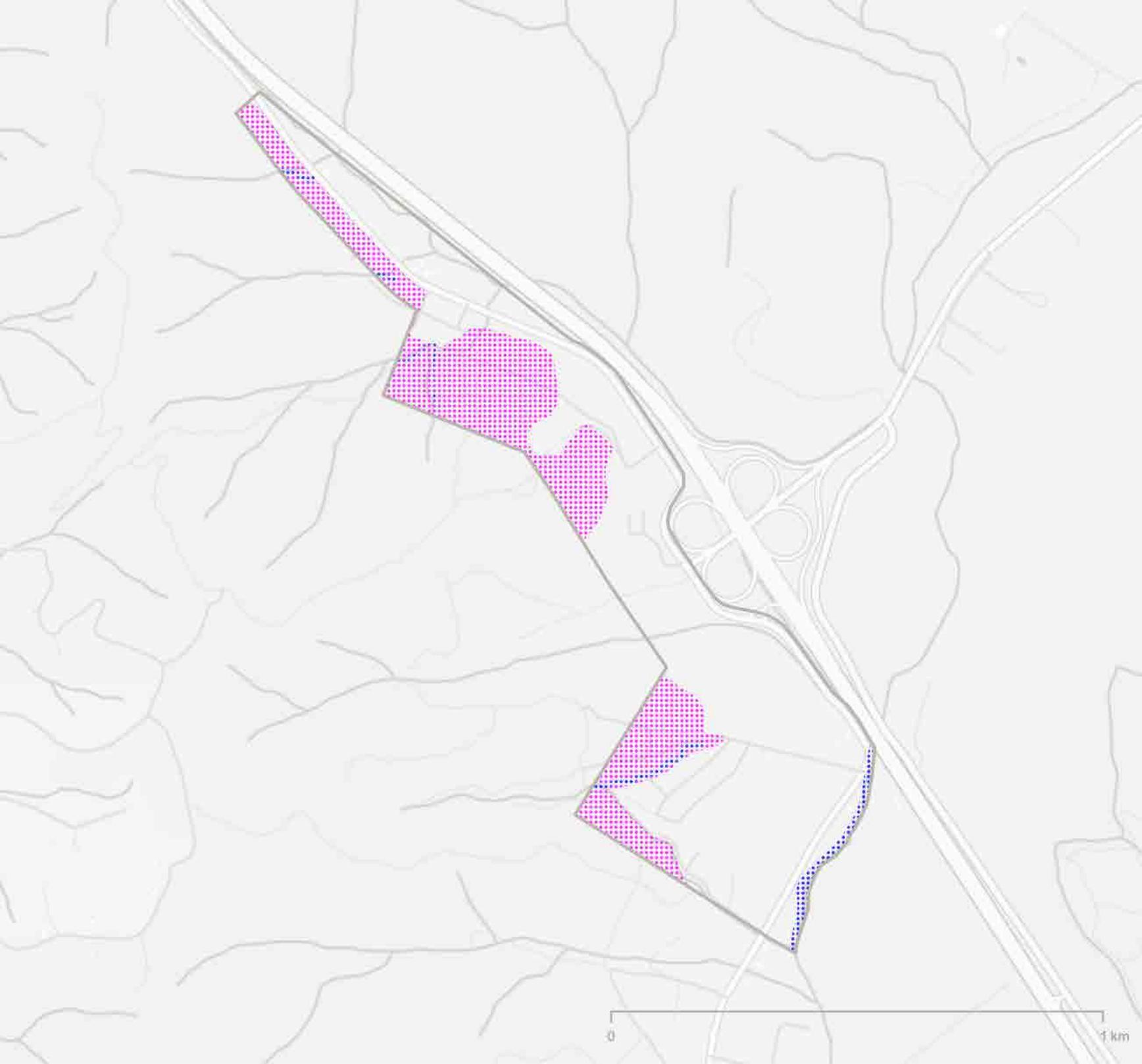
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Casablanca

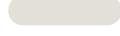
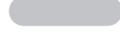
Región de Valparaíso

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Casablanca

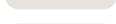
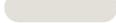
Región de Valparaíso

Leyenda

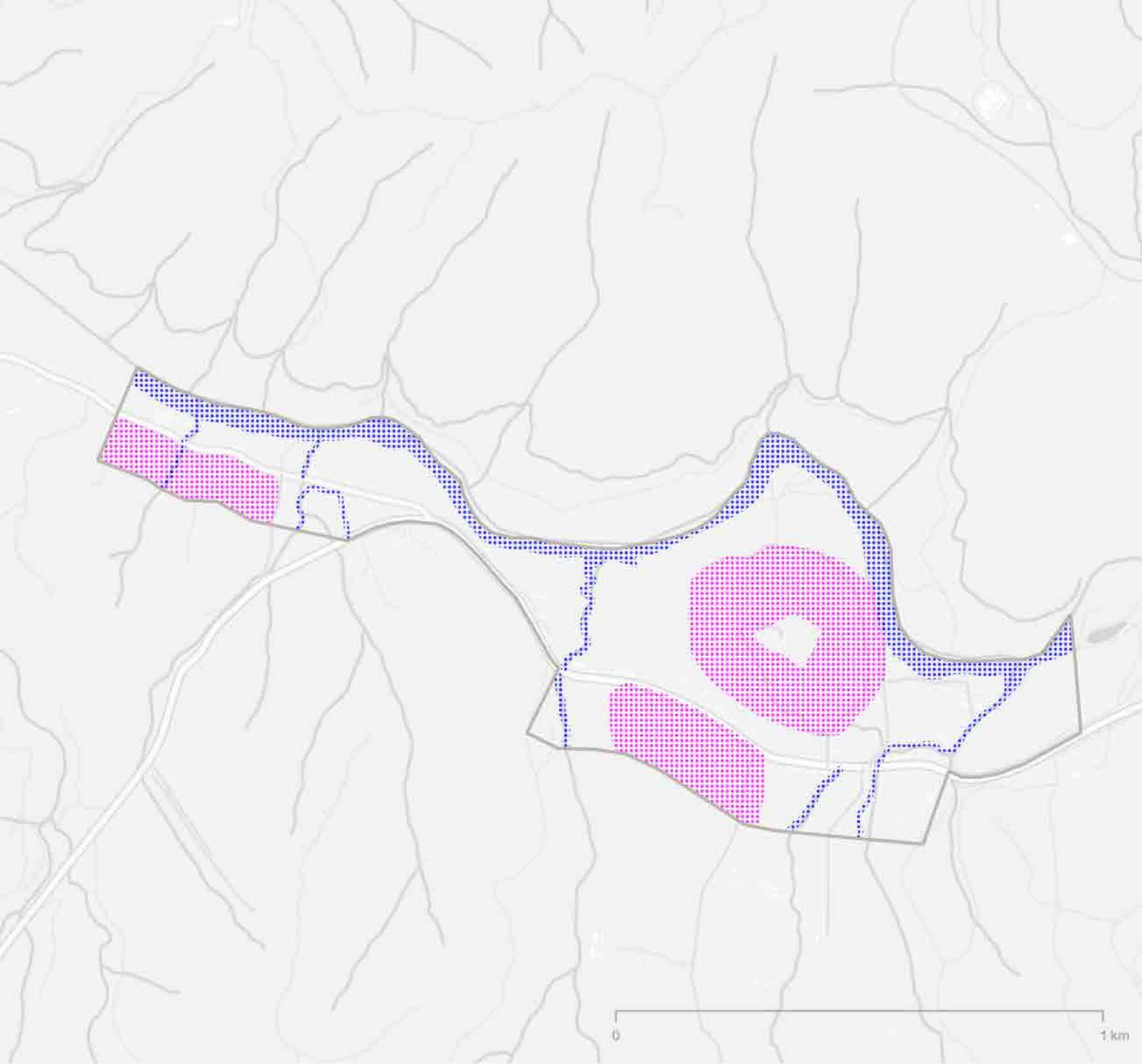
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Casablanca

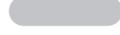
Región de Valparaíso

Leyenda

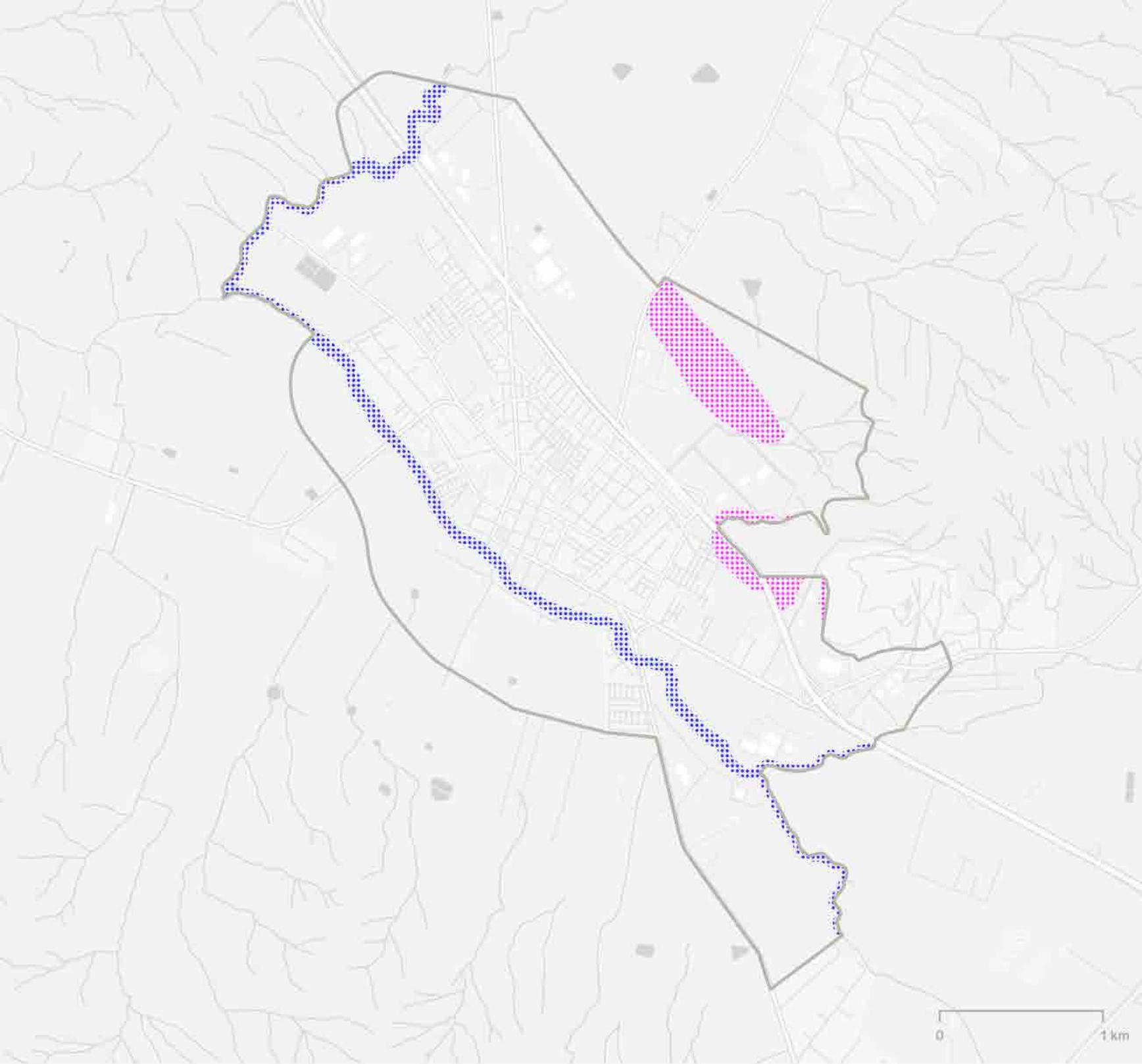
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Casablanca

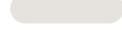
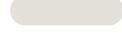
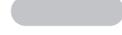
Región de Valparaíso

Leyenda

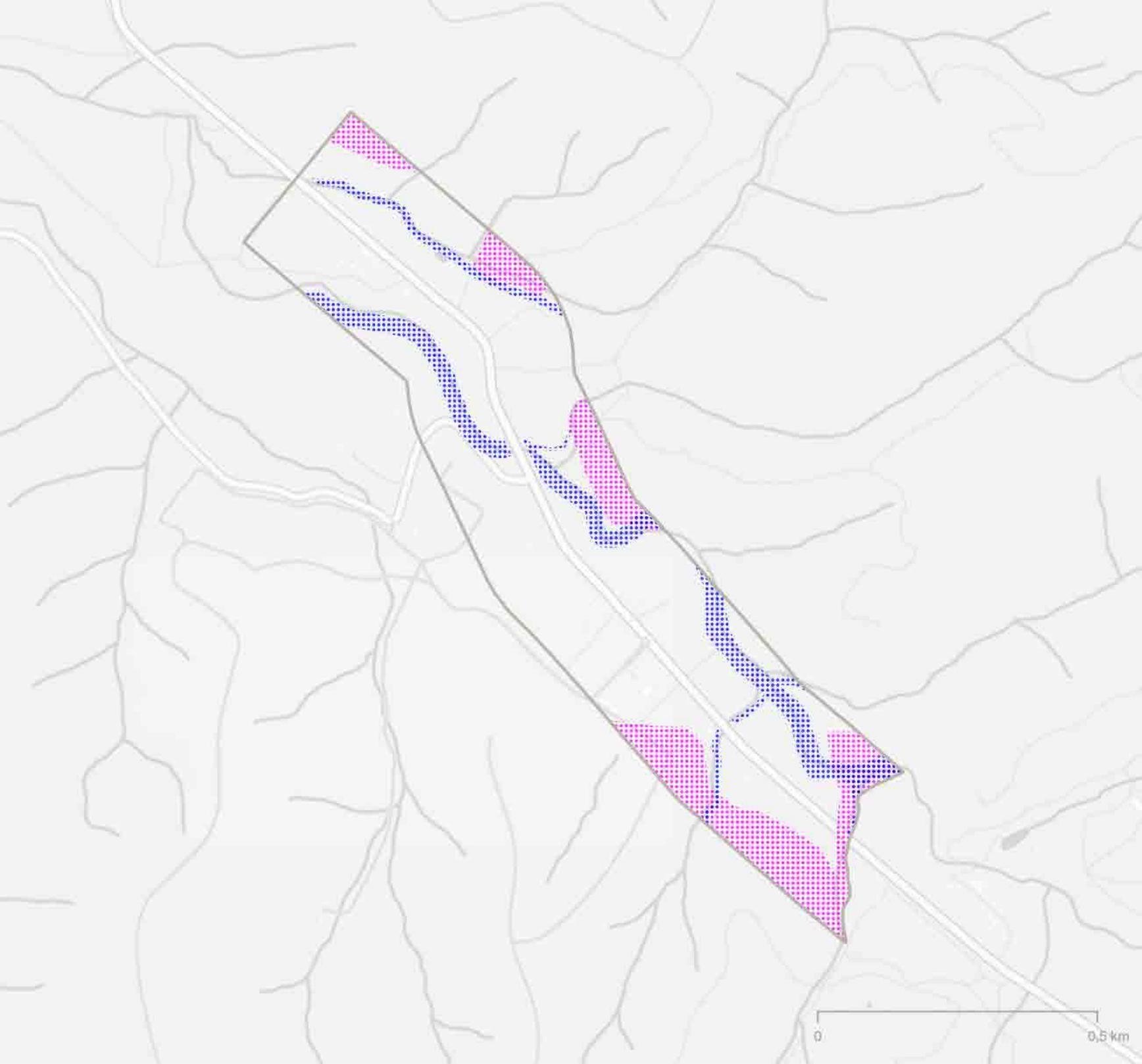
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Casablanca

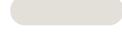
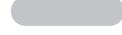
Región de Valparaíso

Leyenda

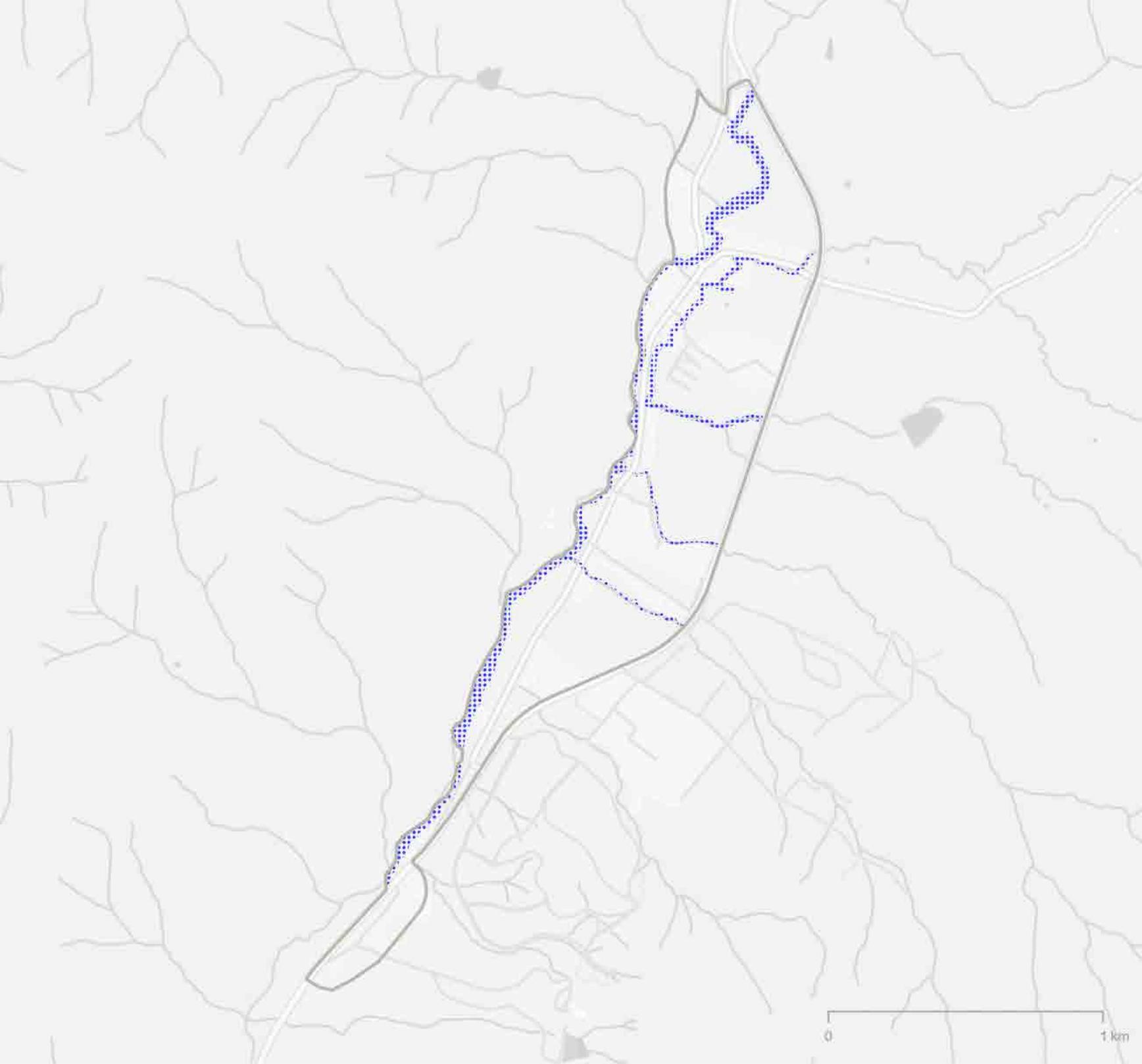
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Casablanca | Lagunillas

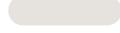
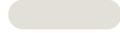
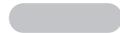
Región de Valparaíso

Leyenda

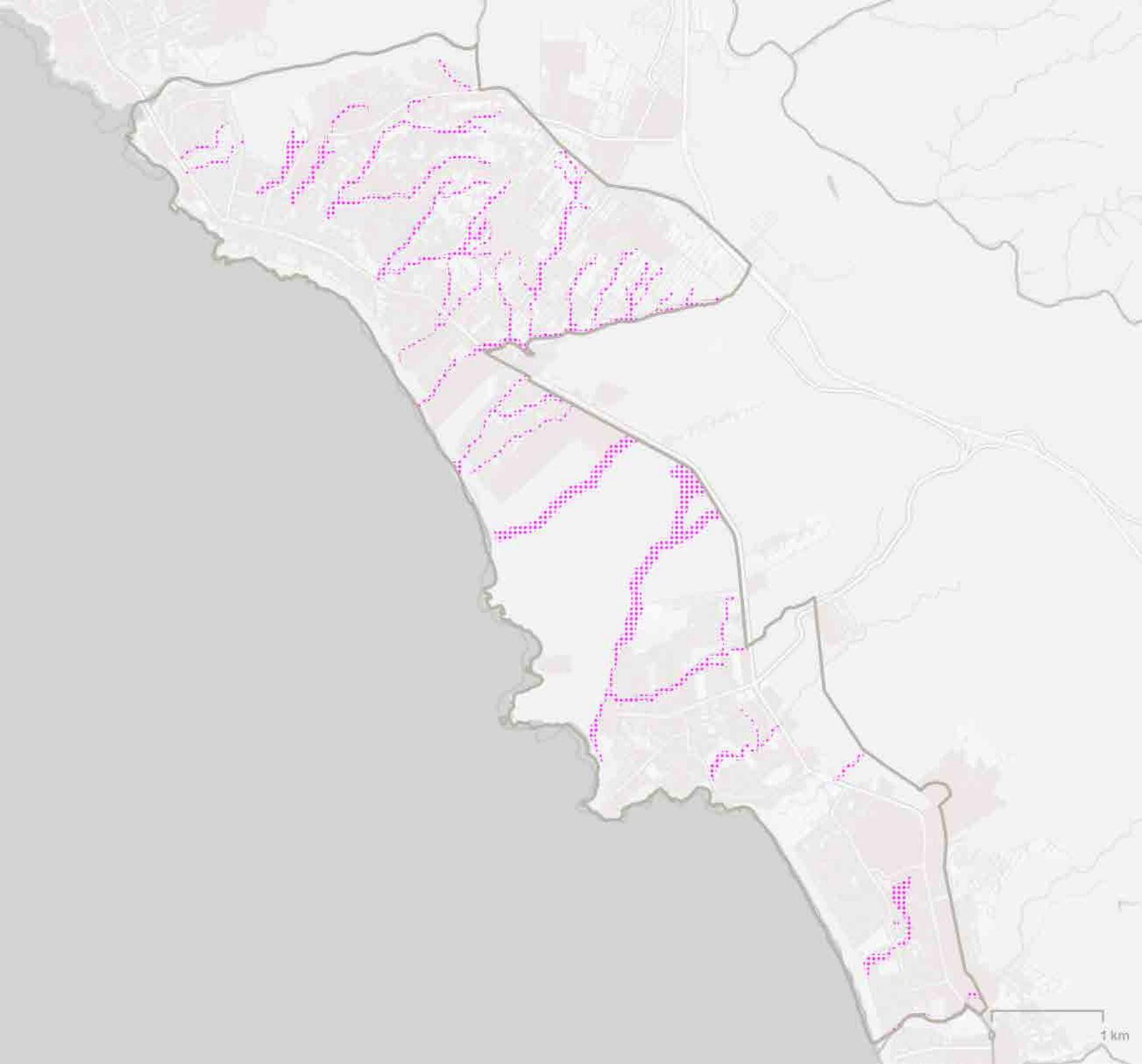
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# El Tabo

Región de Valparaíso

Leyenda

## Áreas de riesgo



Zonas inundables



Zonas con remociones en masa



Zonas con peligros volcánicos

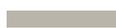


Zonas con intervenciones humanas



Amenaza incendio forestal

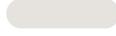
## Simbología



Límite comunal



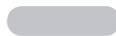
Límite regional



Comuna



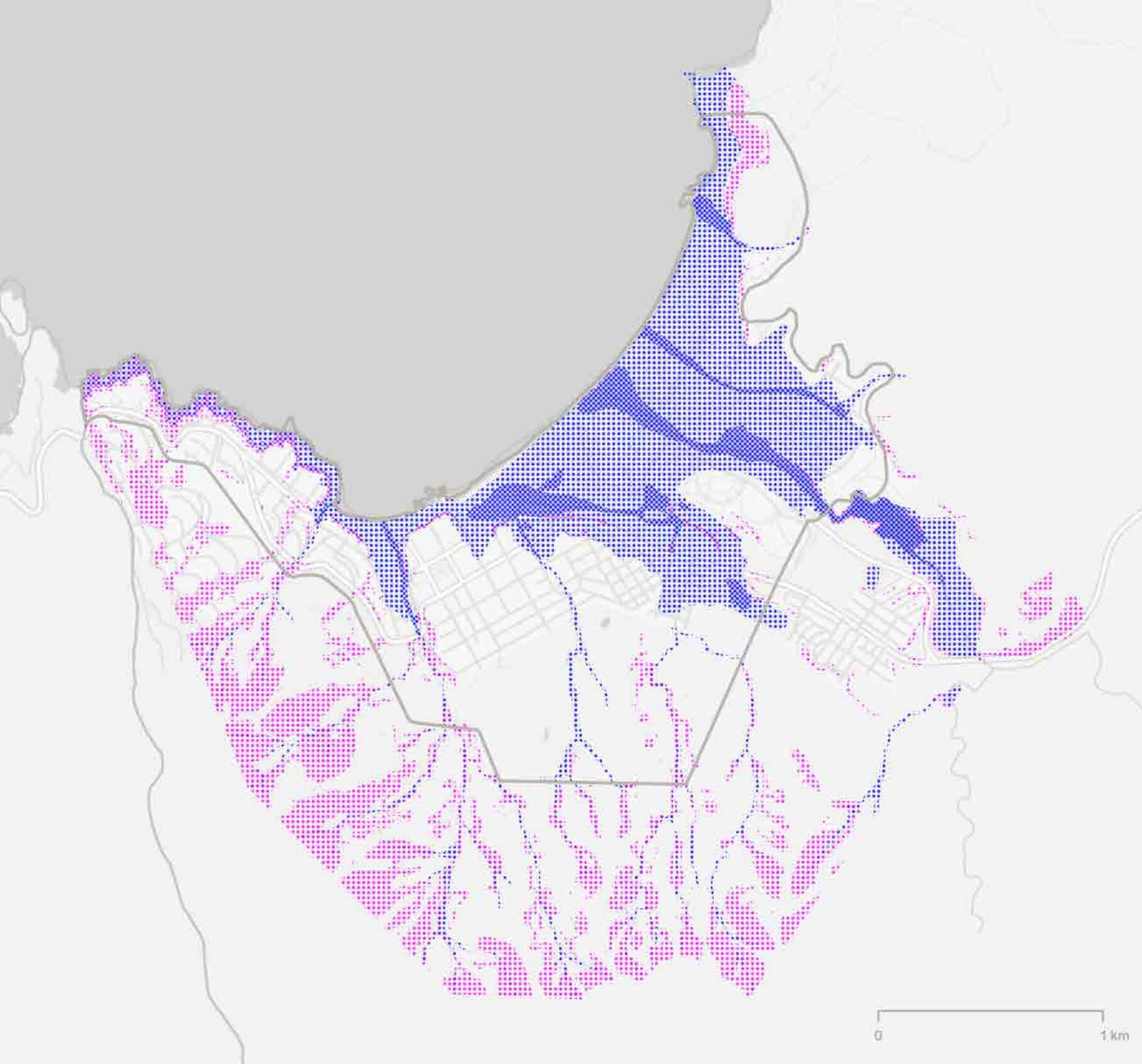
Espacio construido interior comuna



Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Juan Fernández

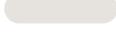
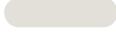
Región de Valparaíso

Leyenda

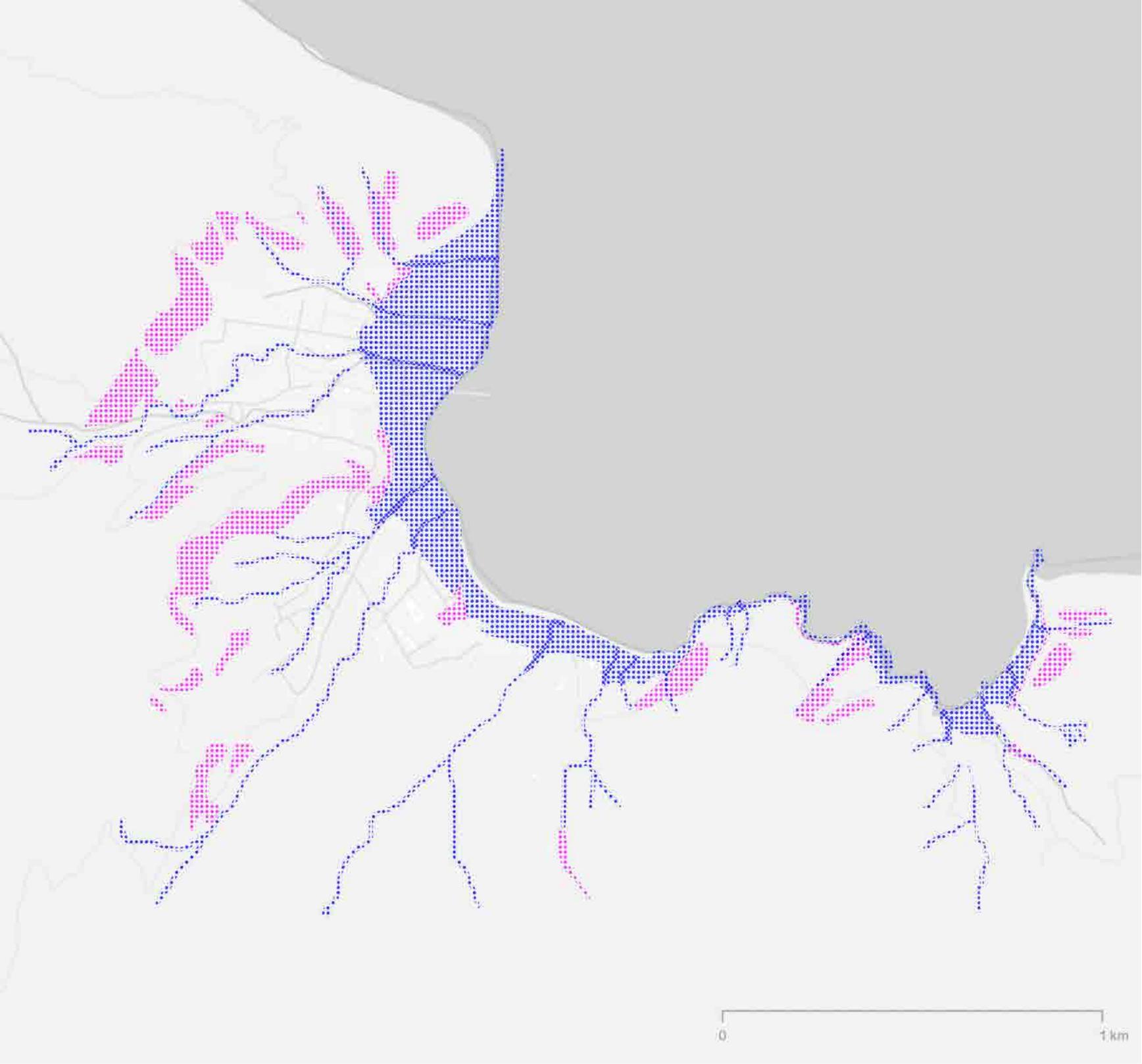
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Papudo

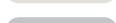
Región de Valparaíso

## Leyenda

### Áreas de riesgo

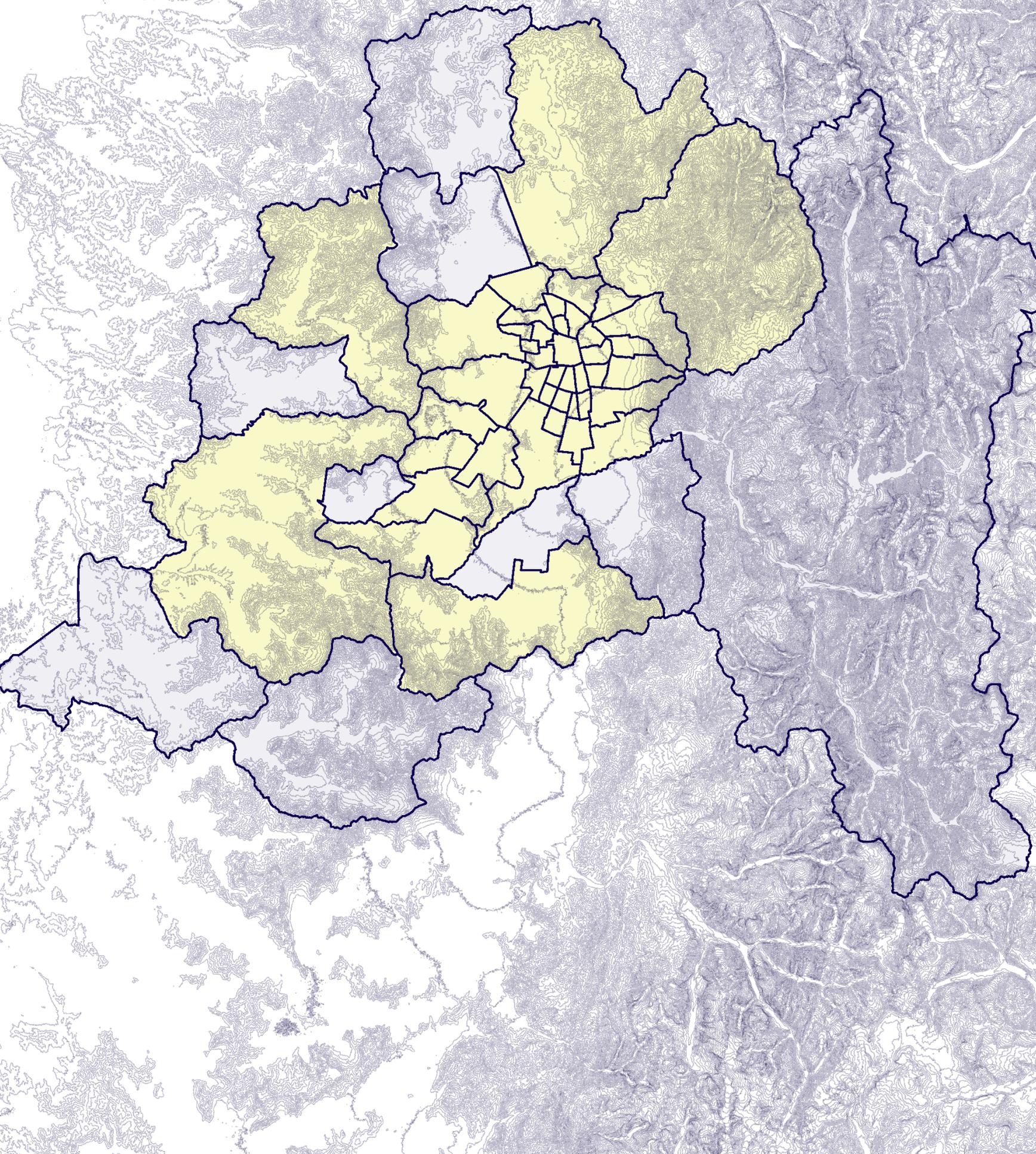
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

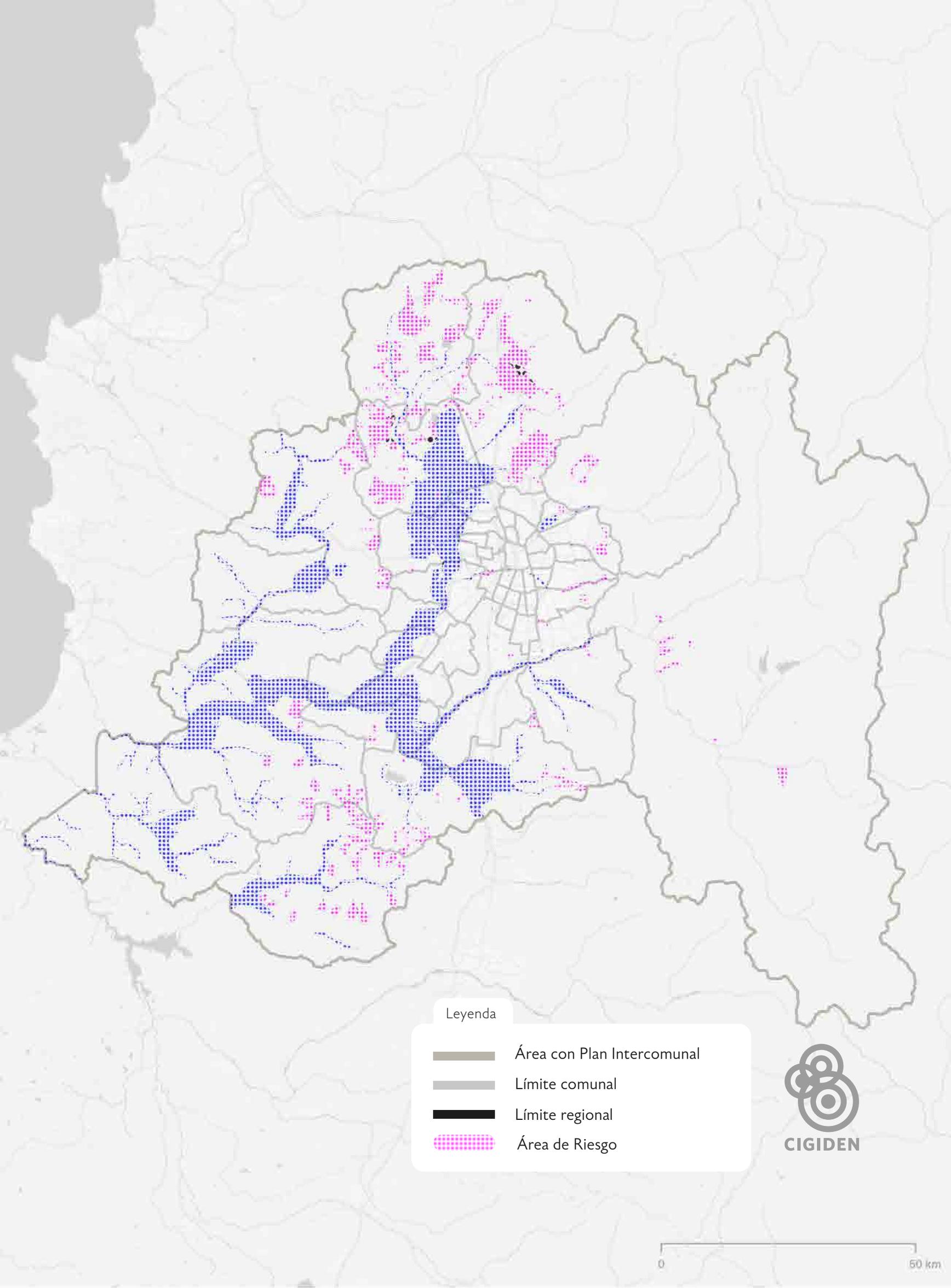
### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



# REGIÓN METROPOLITANA

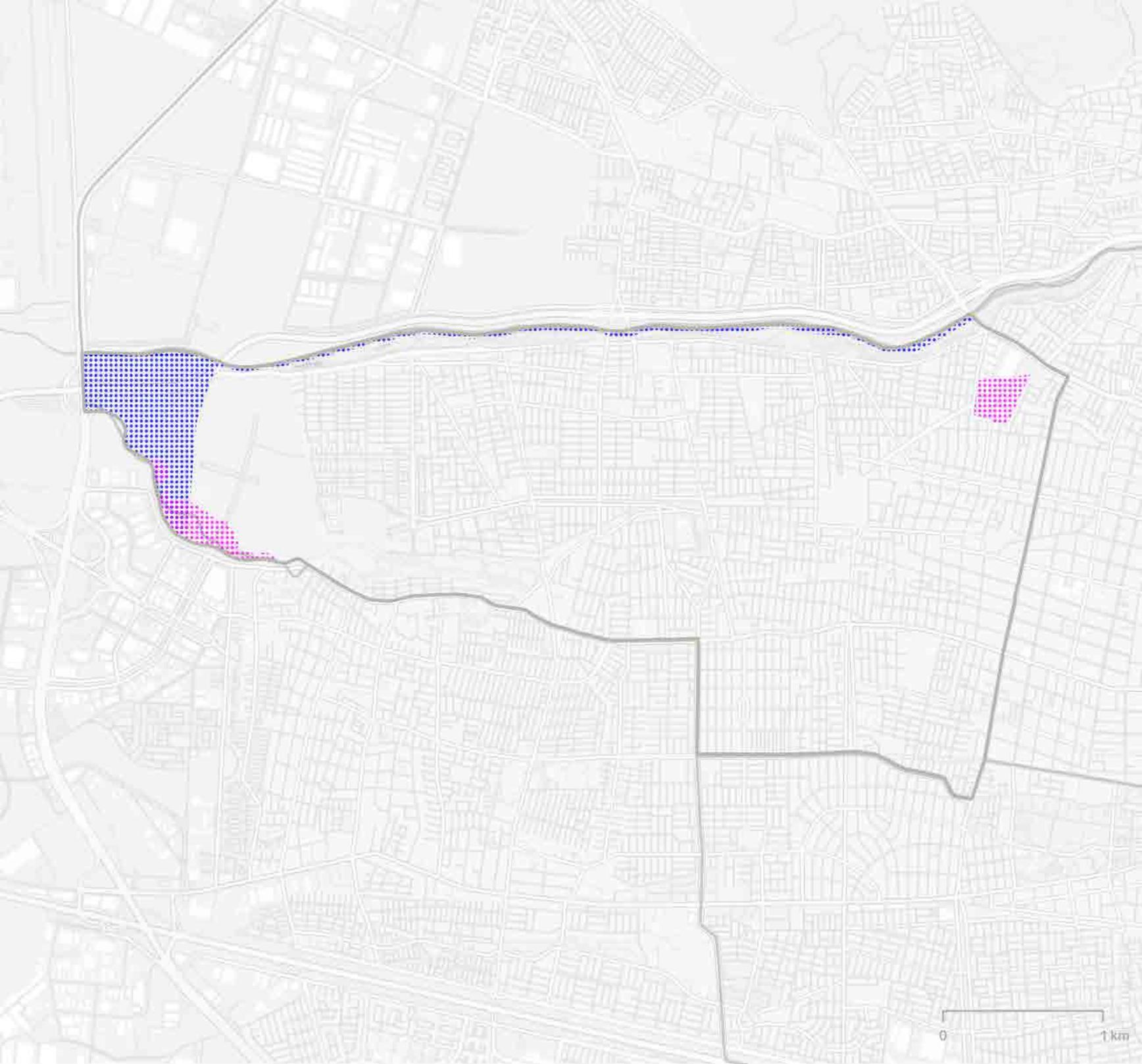




Leyenda

- Área con Plan Intercomunal
- Límite comunal
- Límite regional
- Área de Riesgo





# Cerro Navia

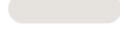
Región Metropolitana

Leyenda

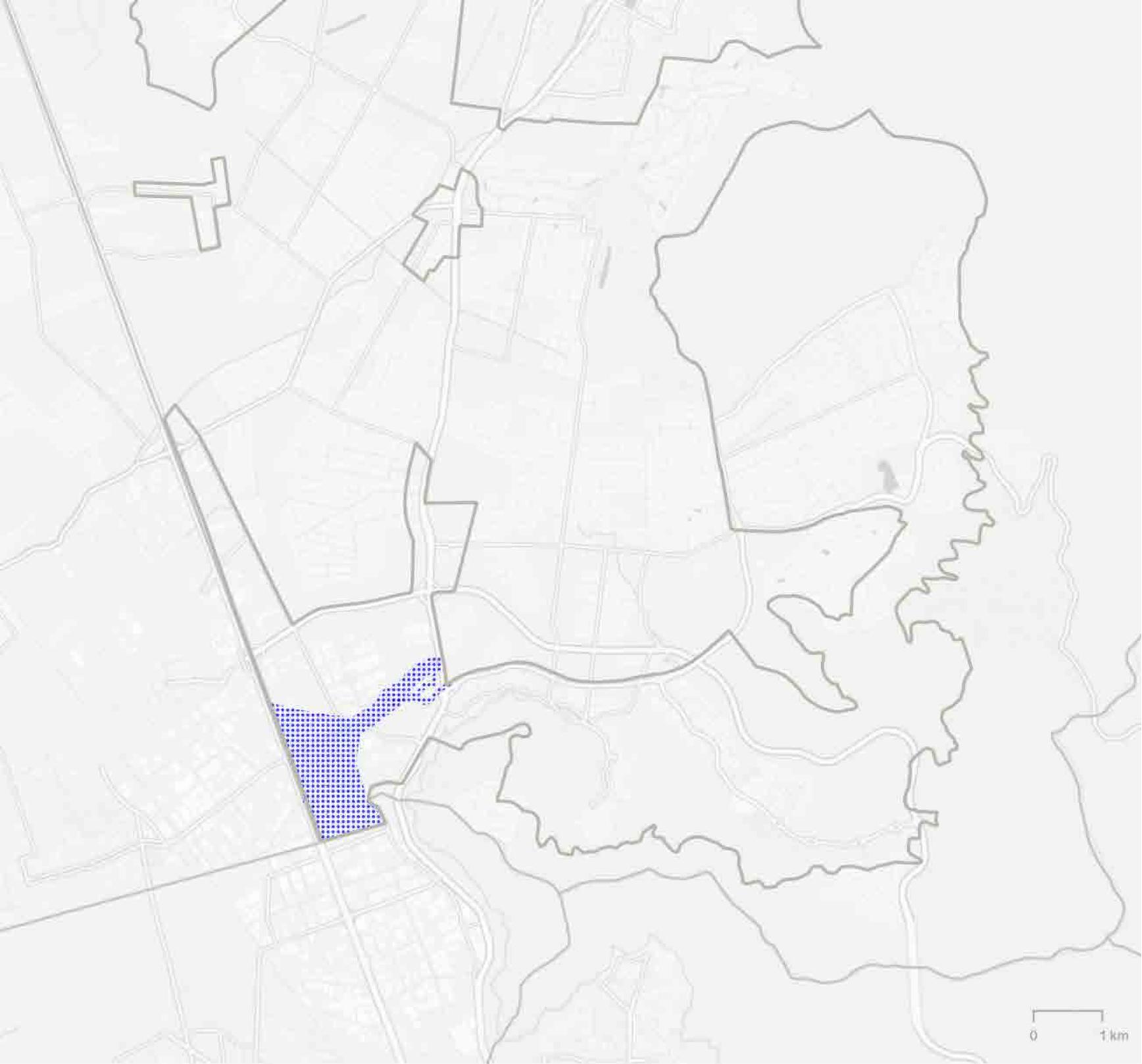
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Colina | Área Industrial

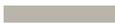
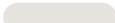
Región Metropolitana

Leyenda

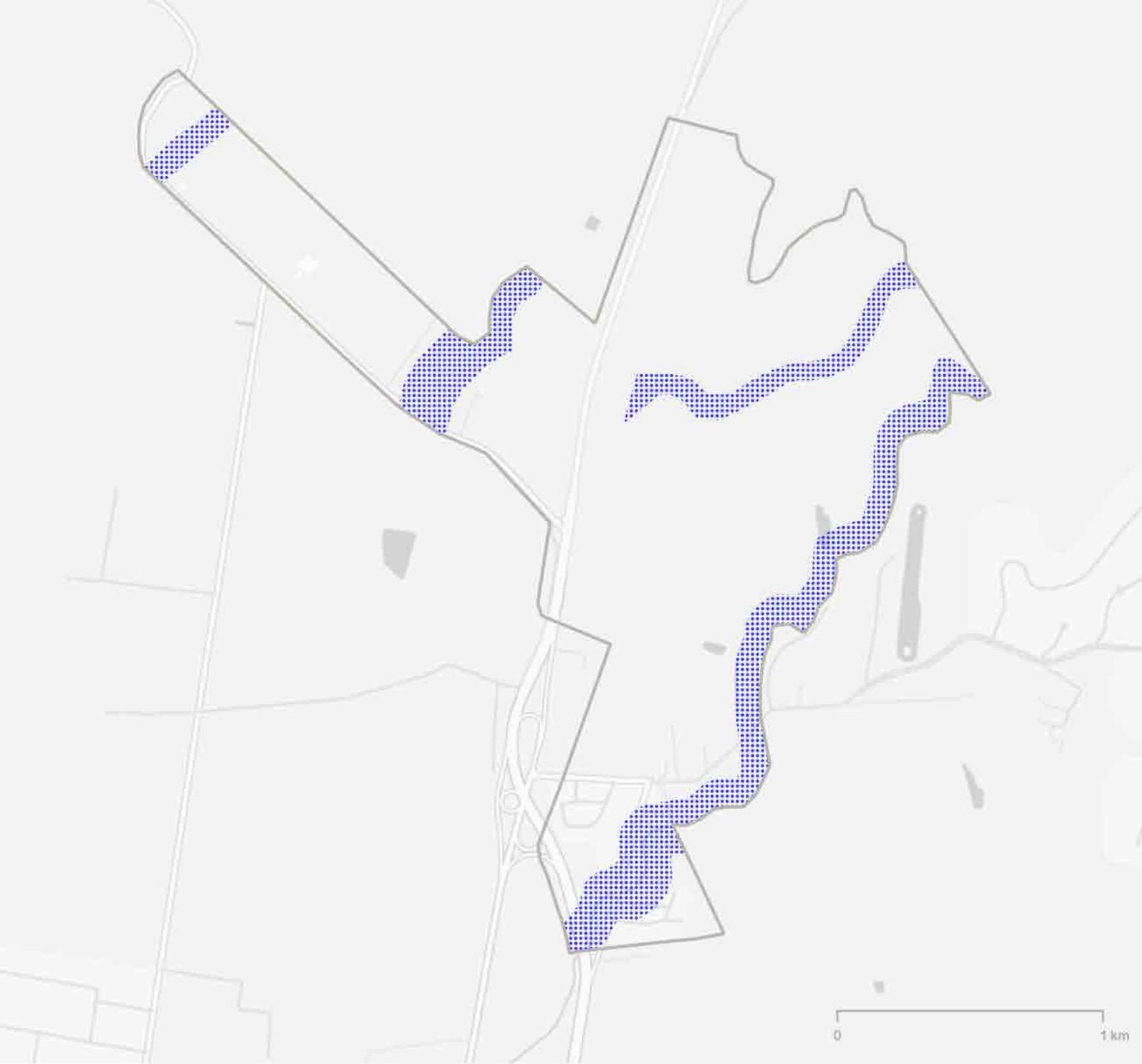
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Colina | Casas de Chacabuco

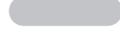
Región Metropolitana

Leyenda

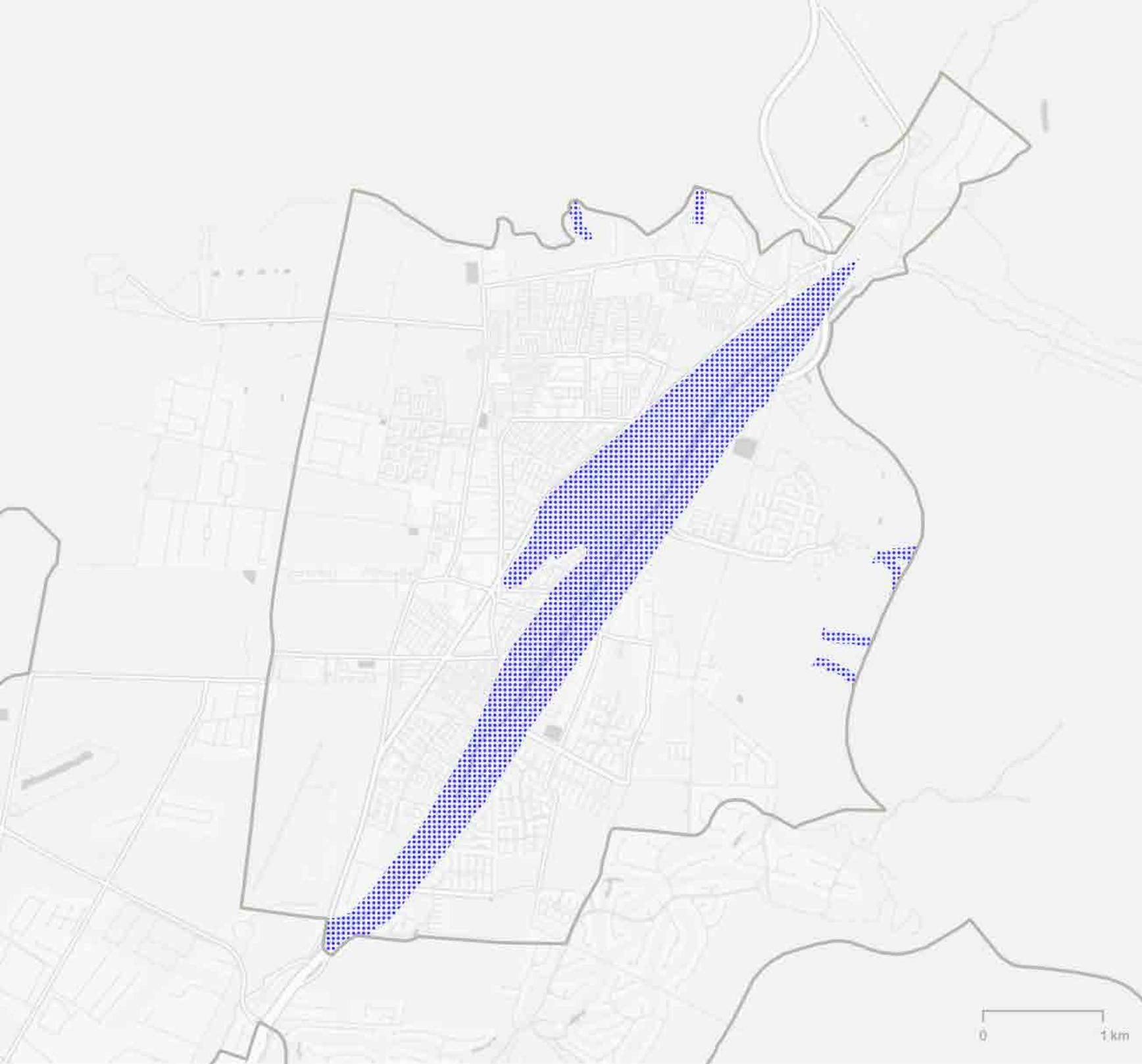
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Colina | Esmeralda

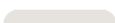
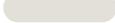
Región Metropolitana

## Leyenda

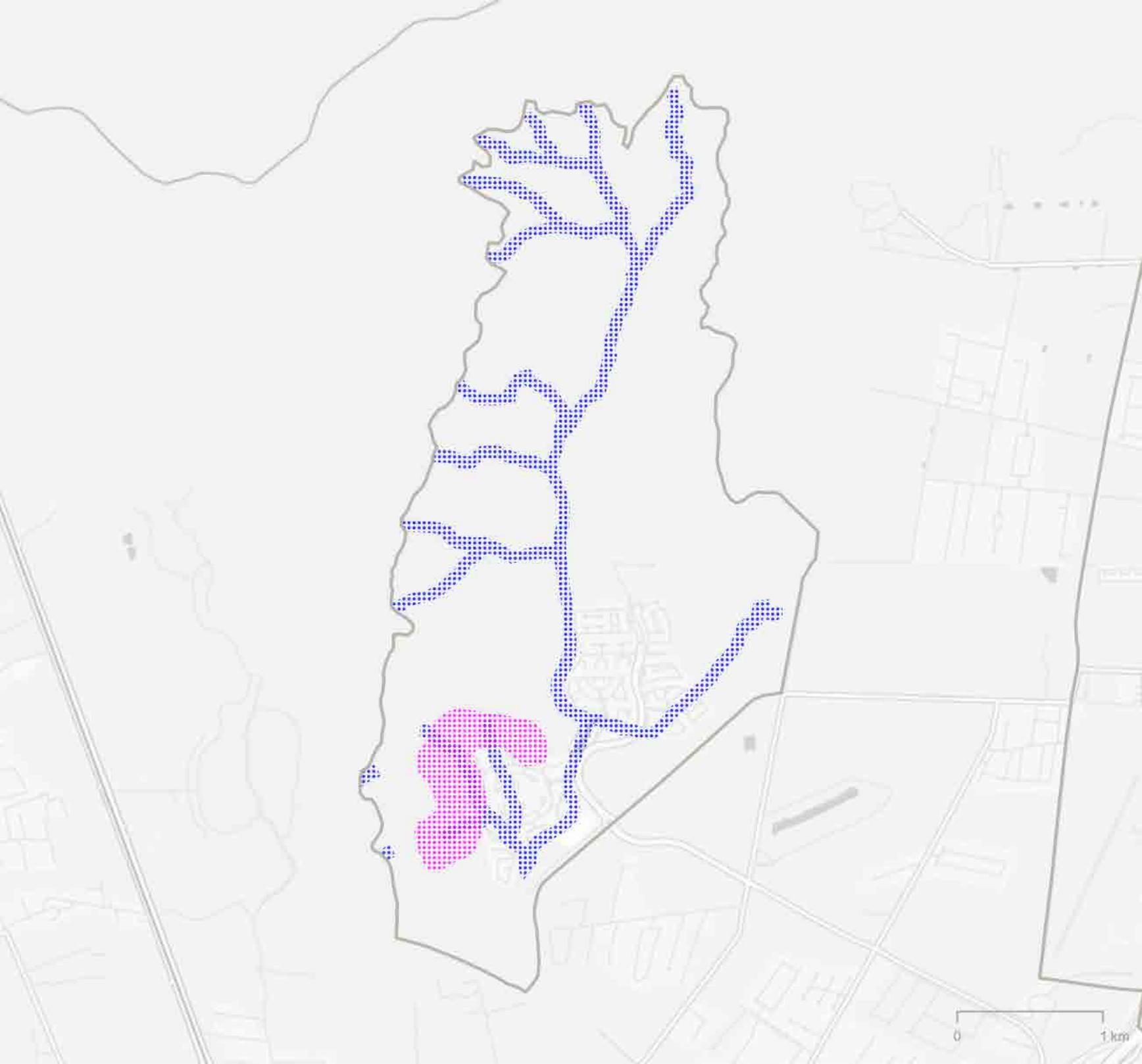
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Colina | Santa Elena

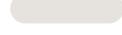
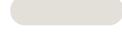
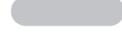
Región Metropolitana

Leyenda

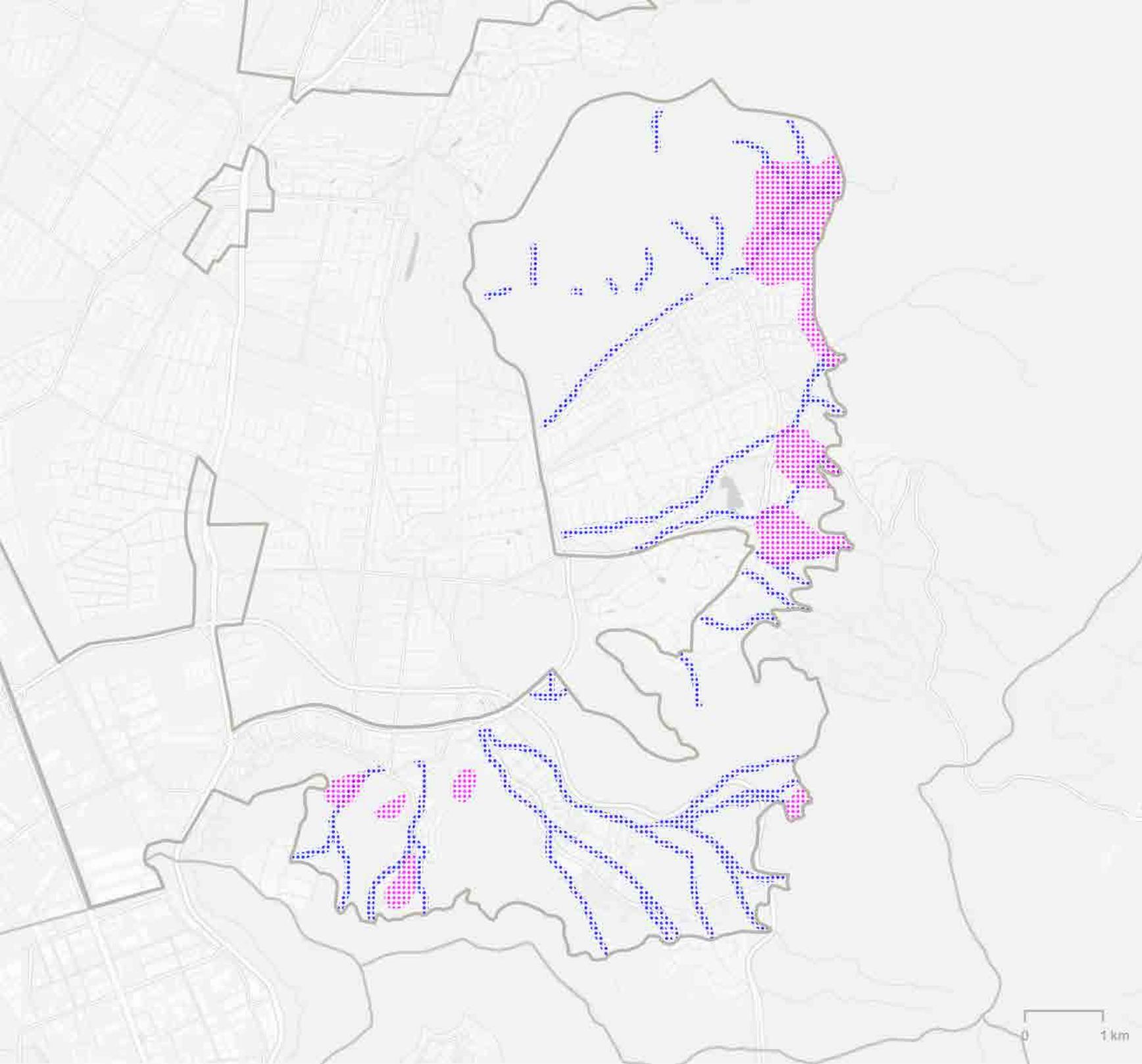
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Colina | Santa Filomena - Chicureo - Chamisero

Región Metropolitana

Leyenda

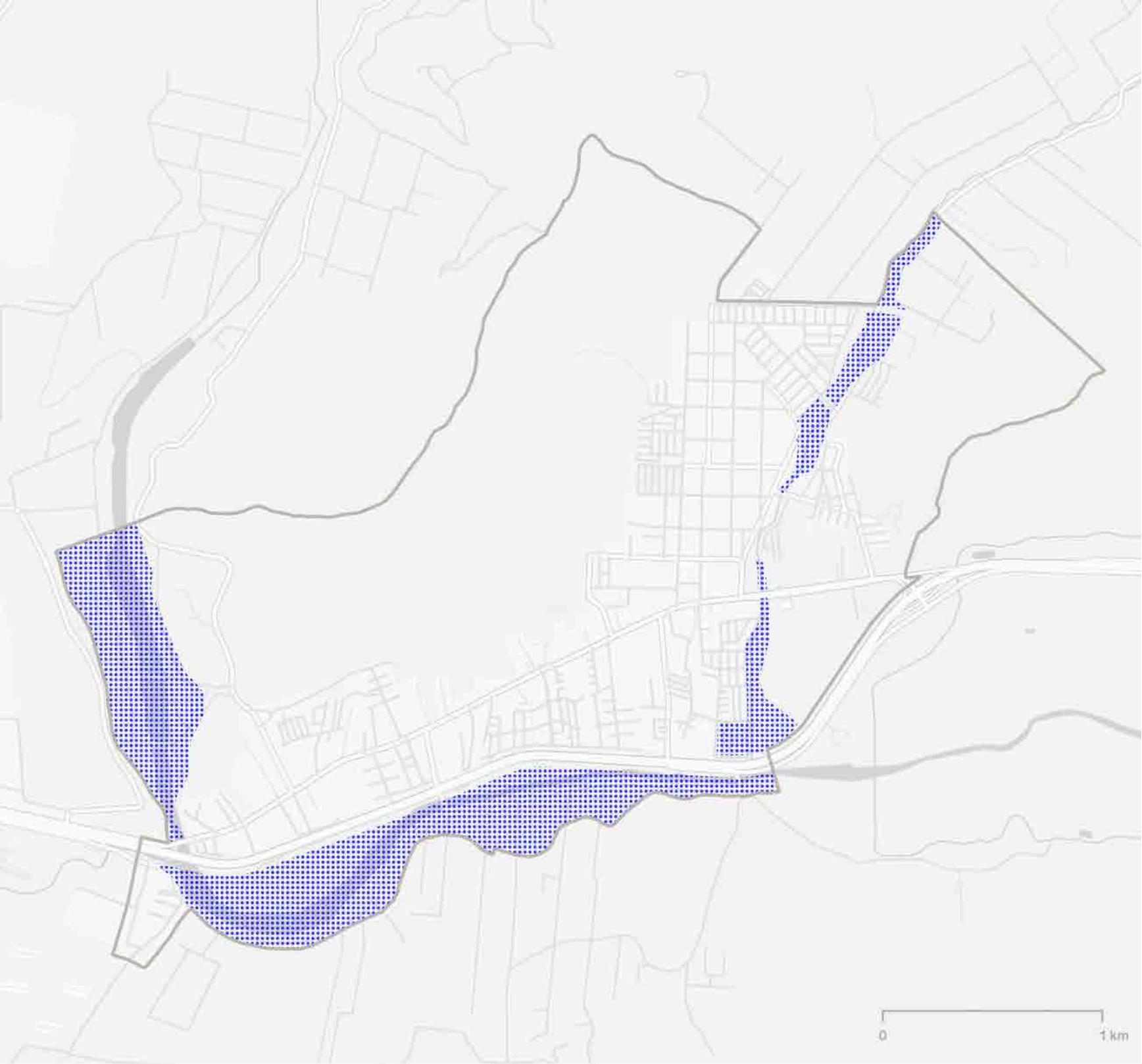
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Curacaví

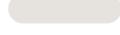
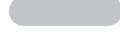
Región Metropolitana

## Leyenda

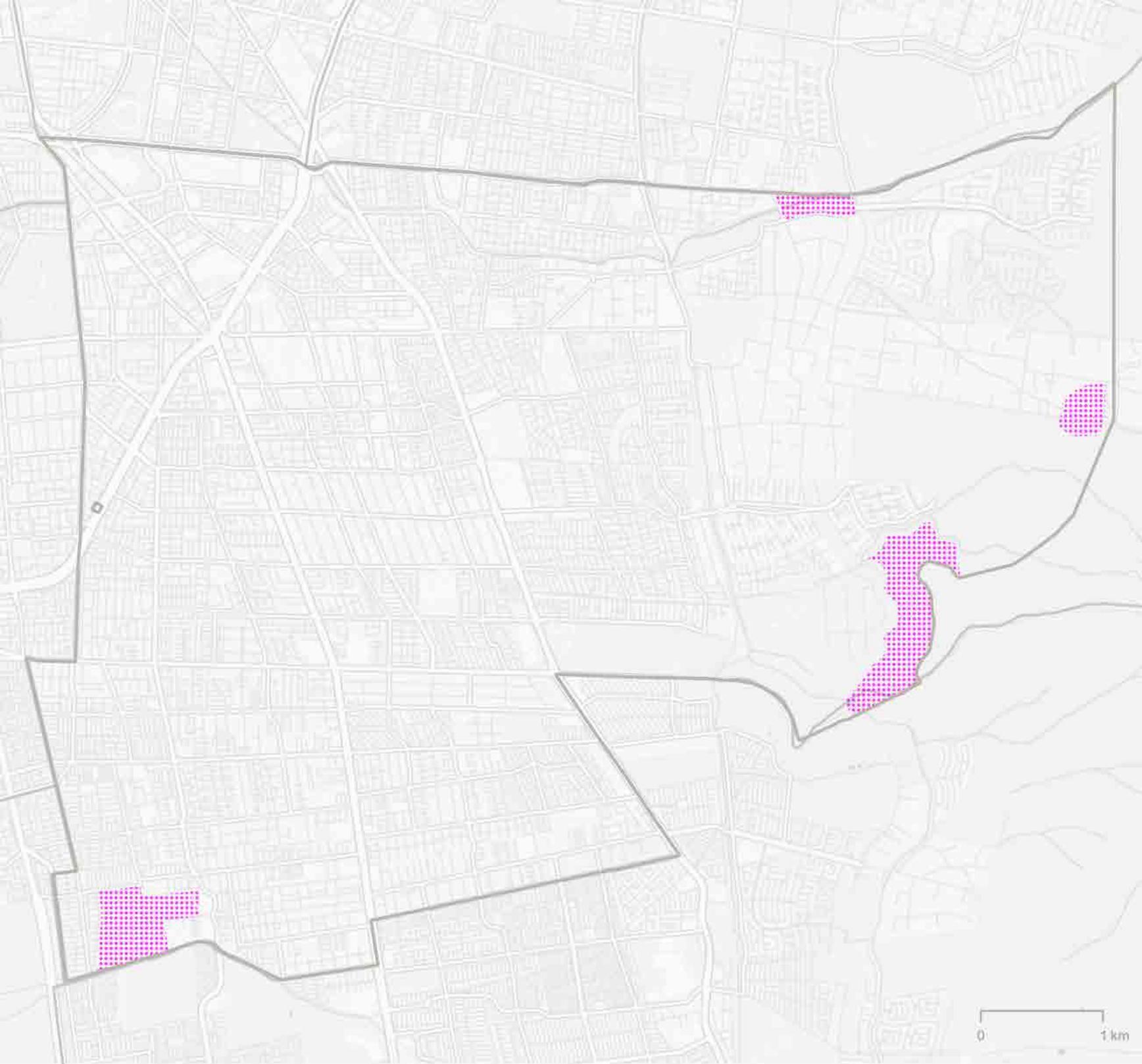
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# La Florida

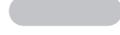
Región Metropolitana

Leyenda

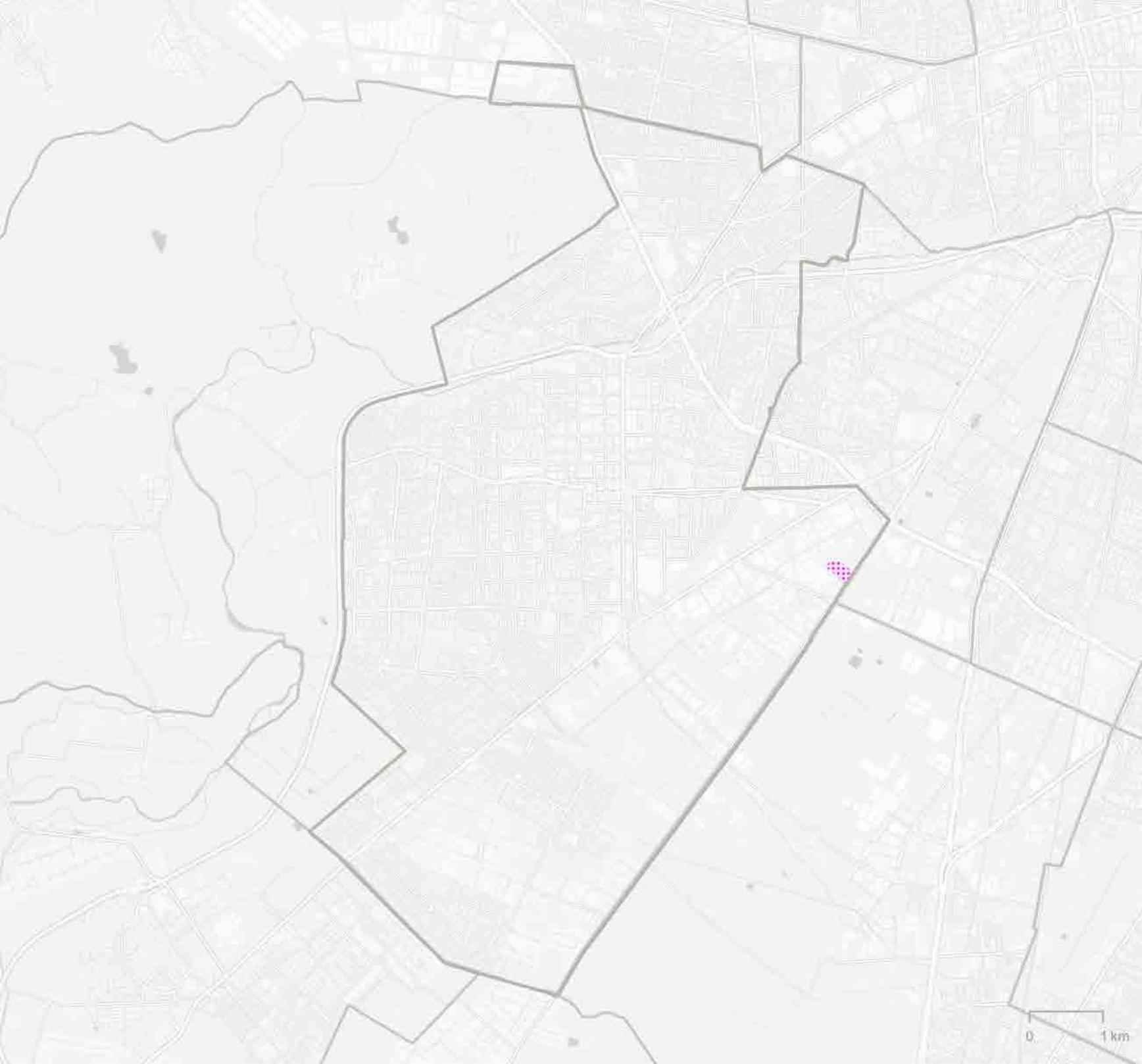
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Maipú

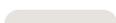
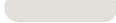
Región Metropolitana

Leyenda

## Áreas de riesgo

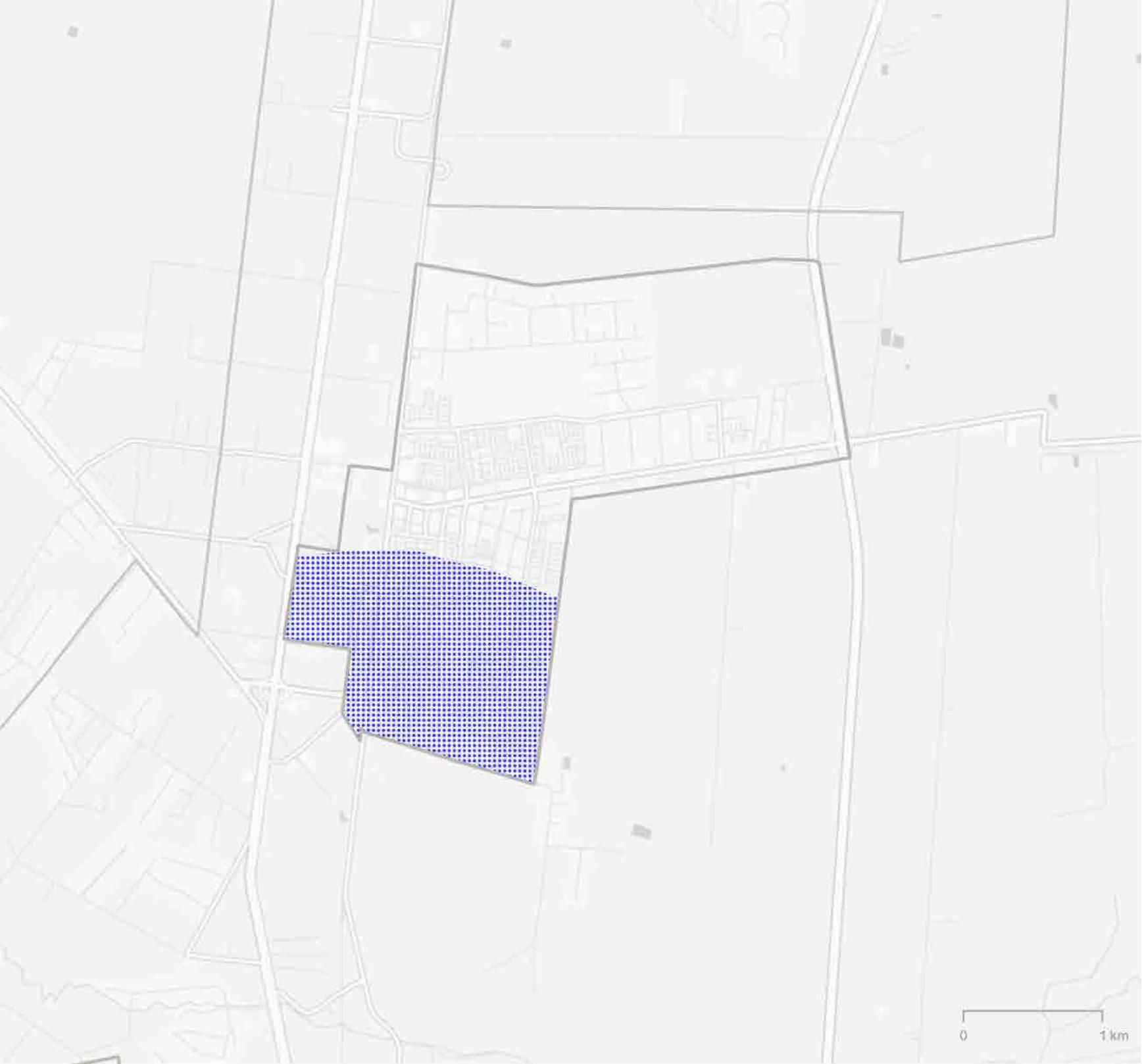
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Paine

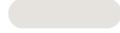
Región Metropolitana

## Leyenda

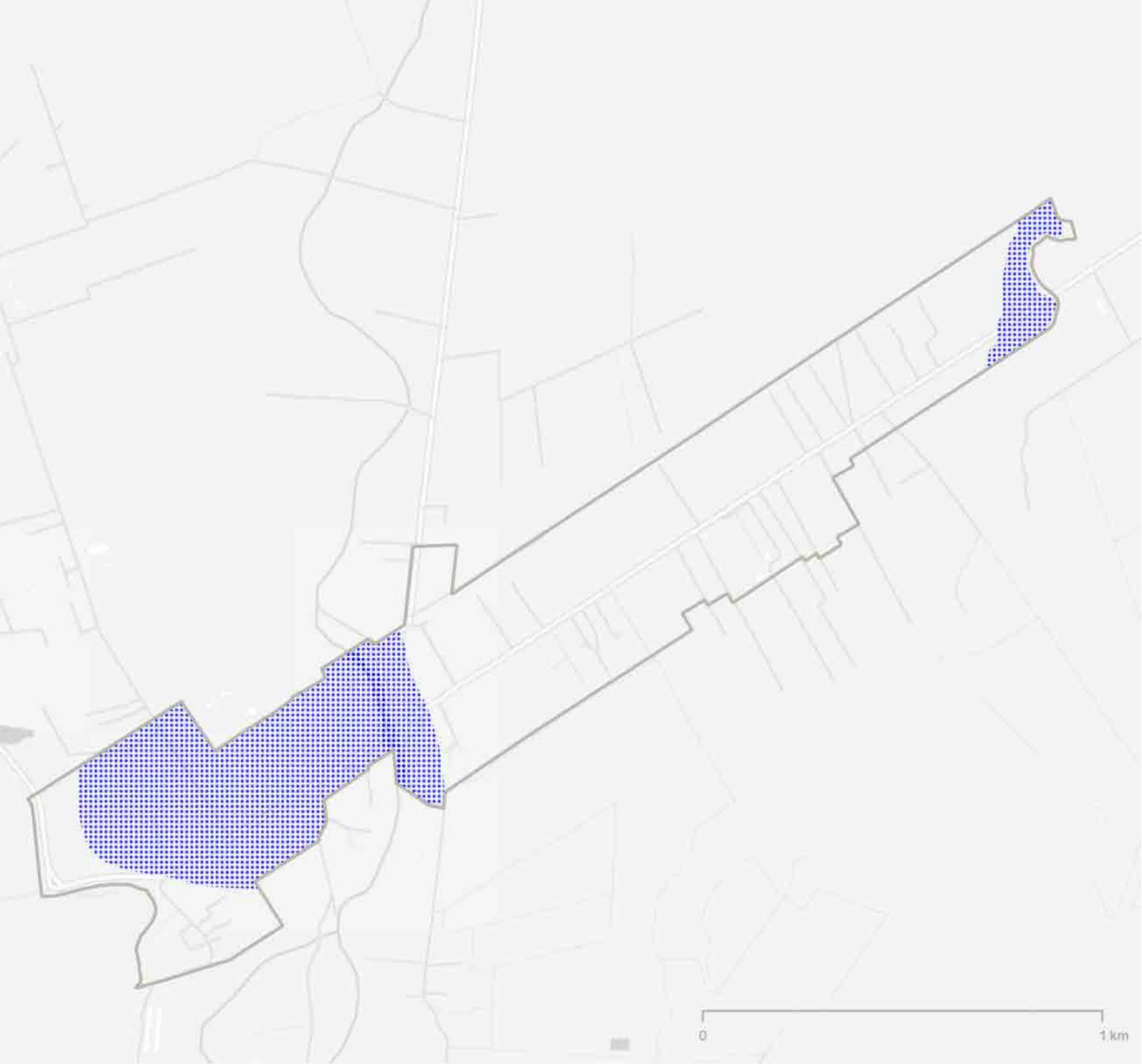
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Paine i Pintué

Región Metropolitana

Leyenda

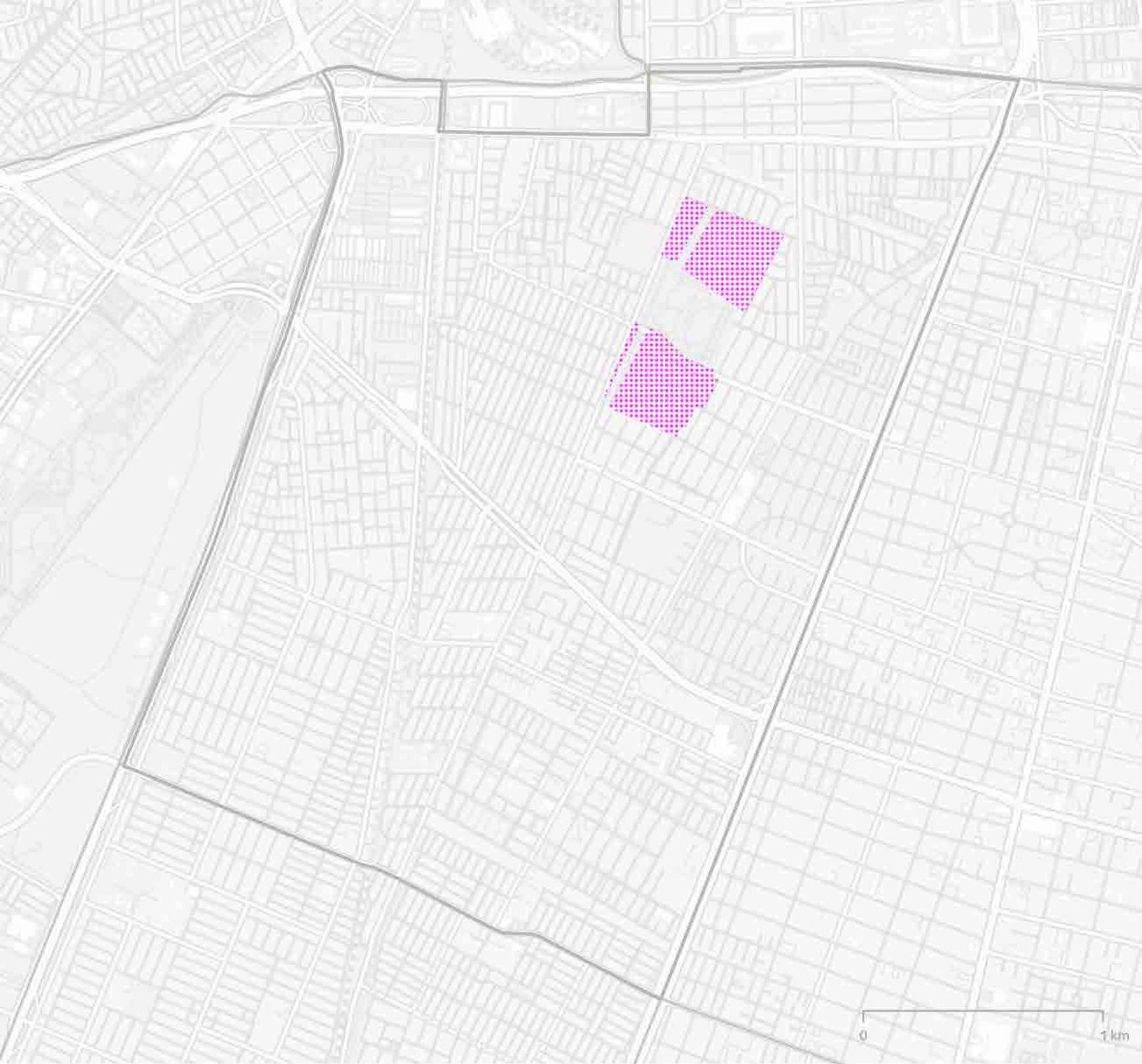
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Pedro Aguirre Cerda

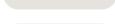
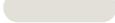
Región Metropolitana

## Leyenda

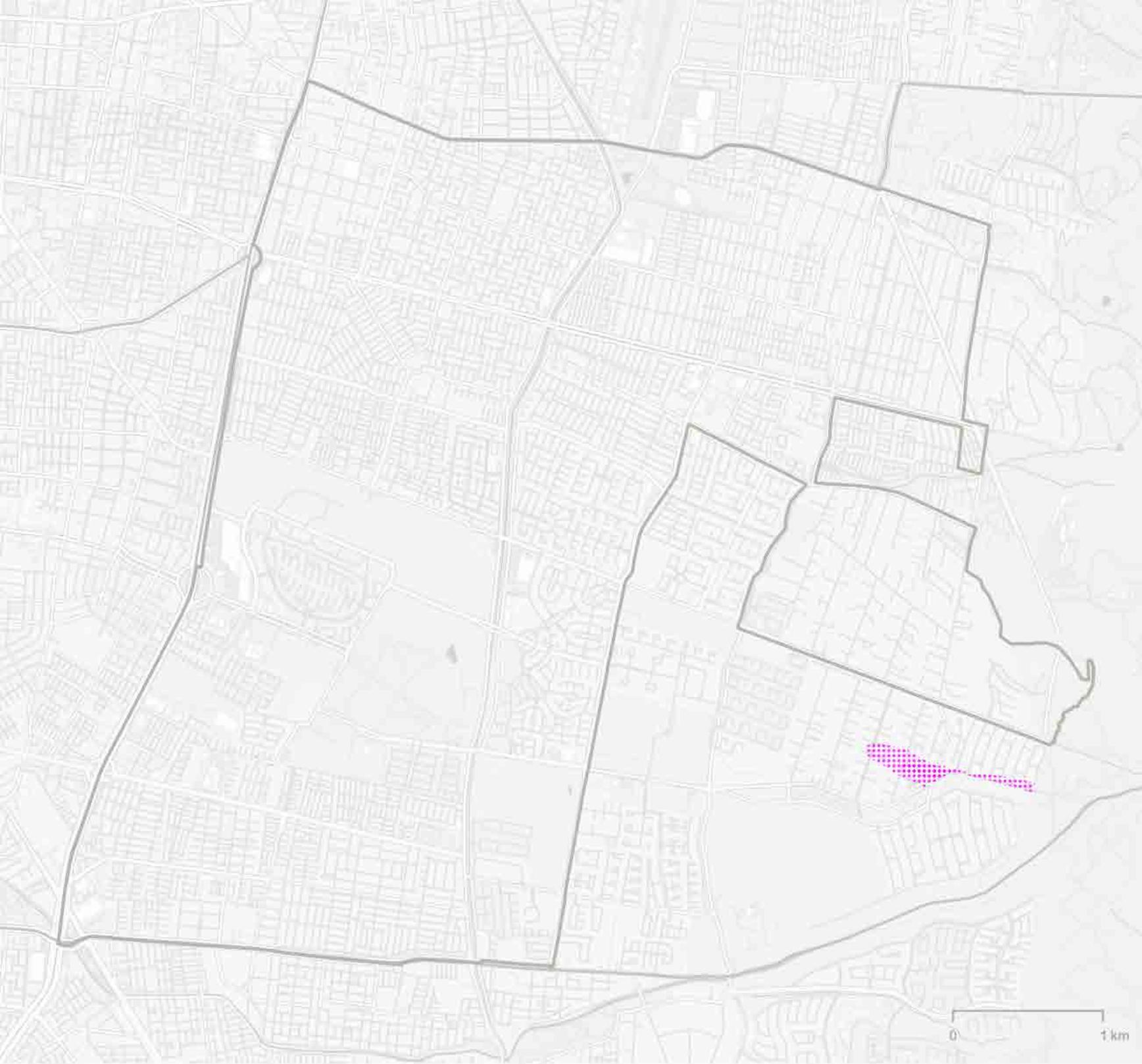
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Peñalolén

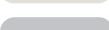
Región Metropolitana

Leyenda

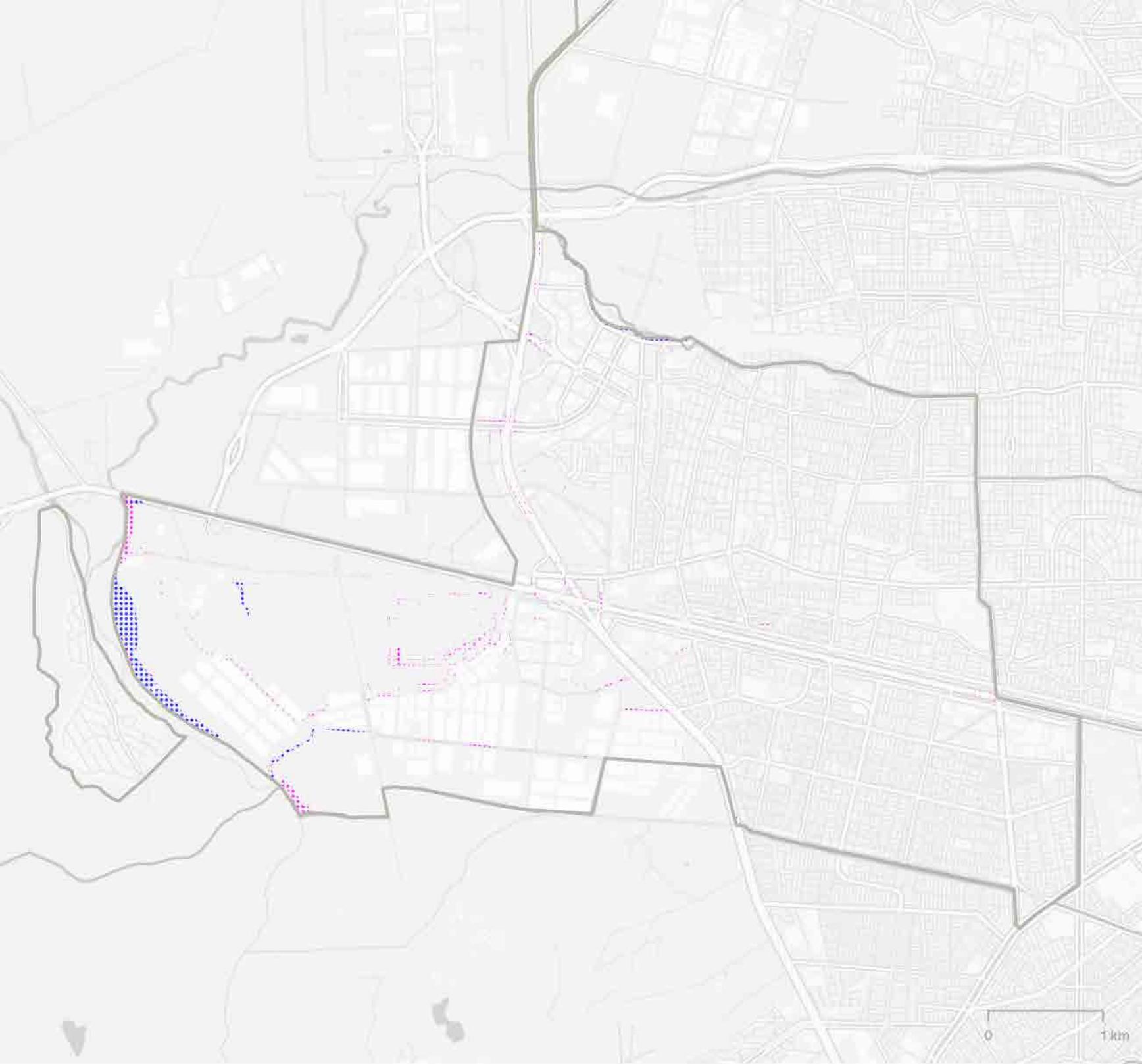
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Pudahuel

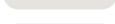
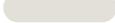
Región Metropolitana

Leyenda

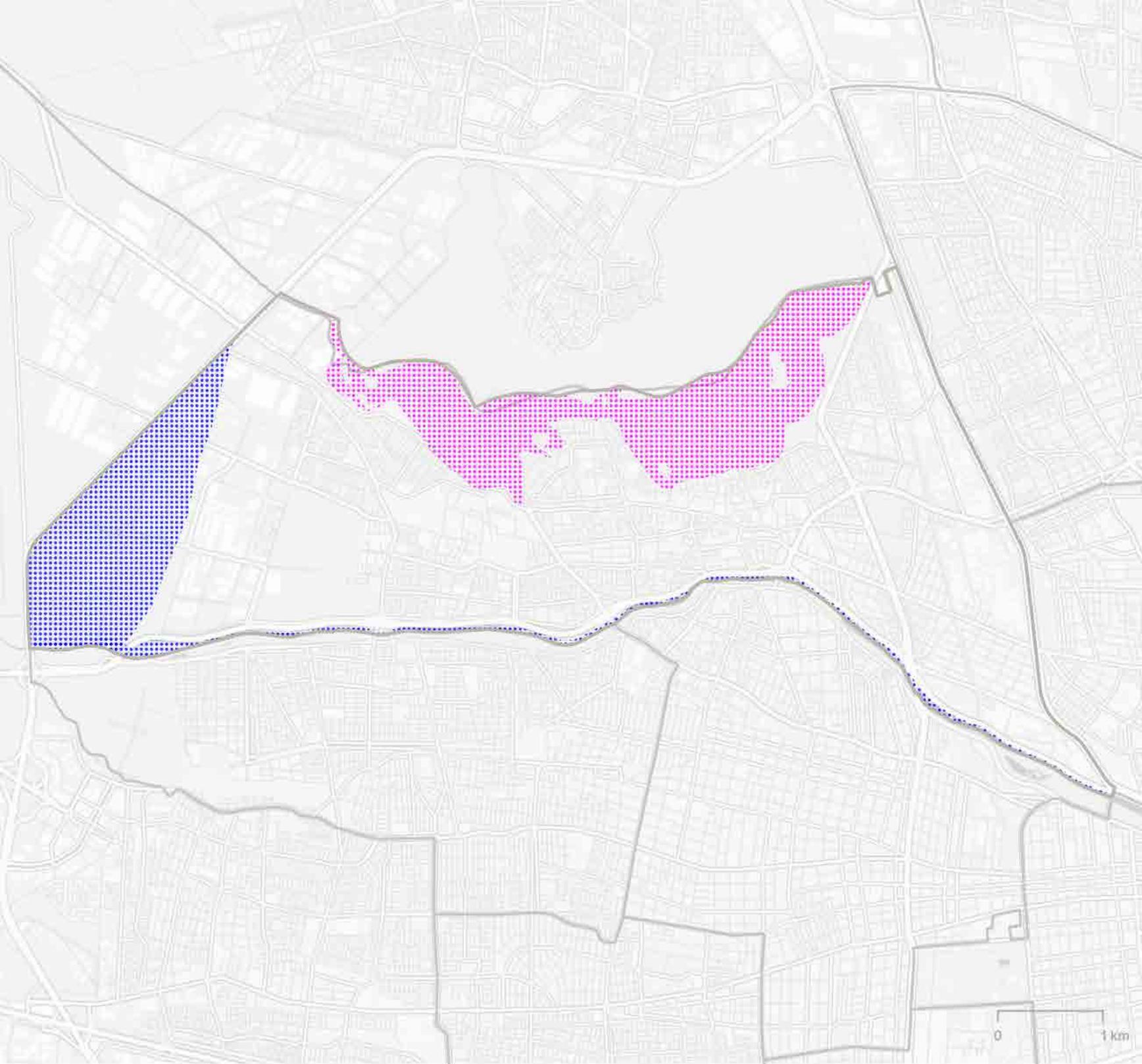
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Renca

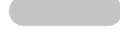
Región Metropolitana

Leyenda

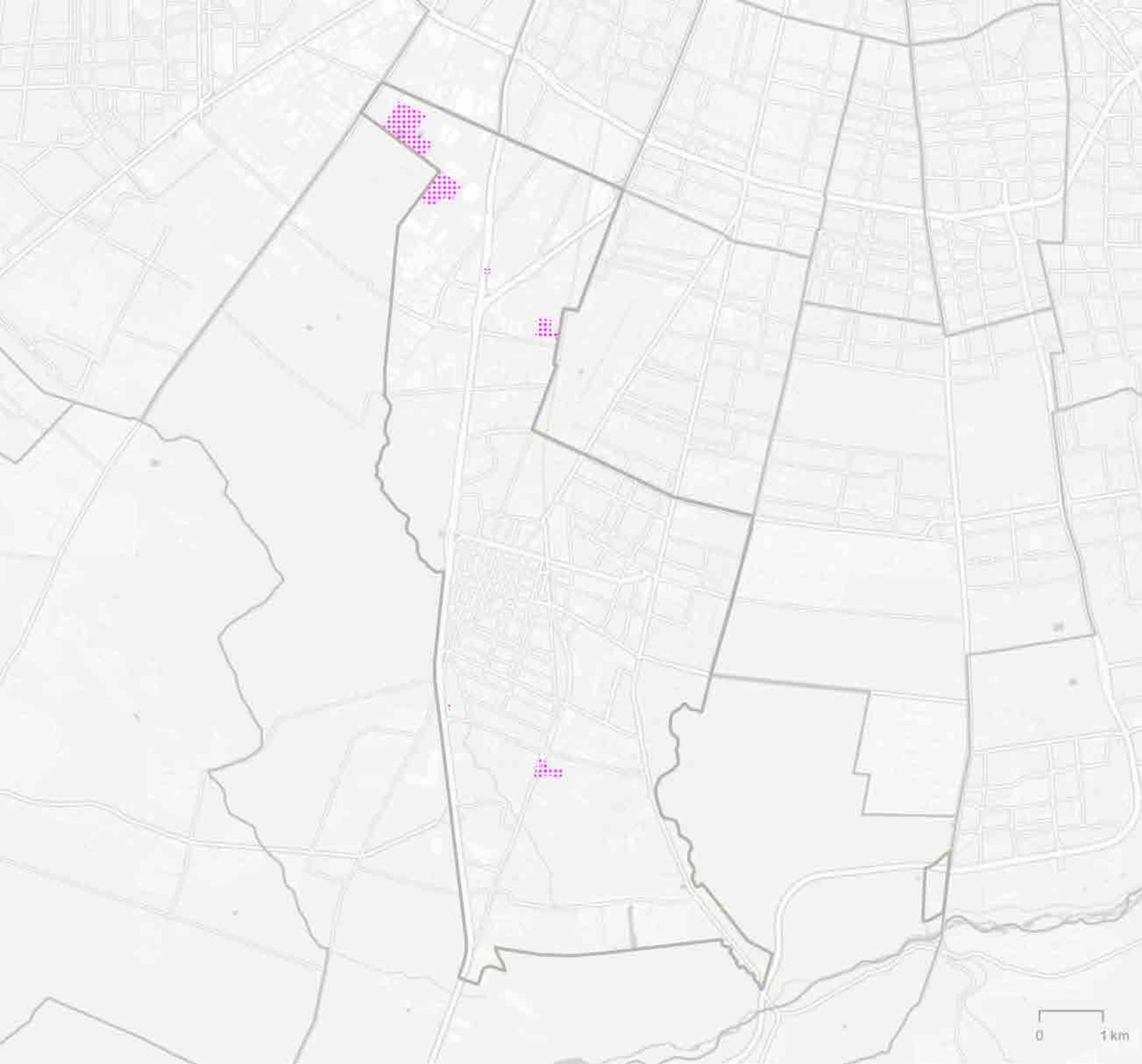
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# San Bernardo

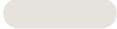
Región Metropolitana

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# San Joaquín

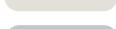
Región Metropolitana

Leyenda

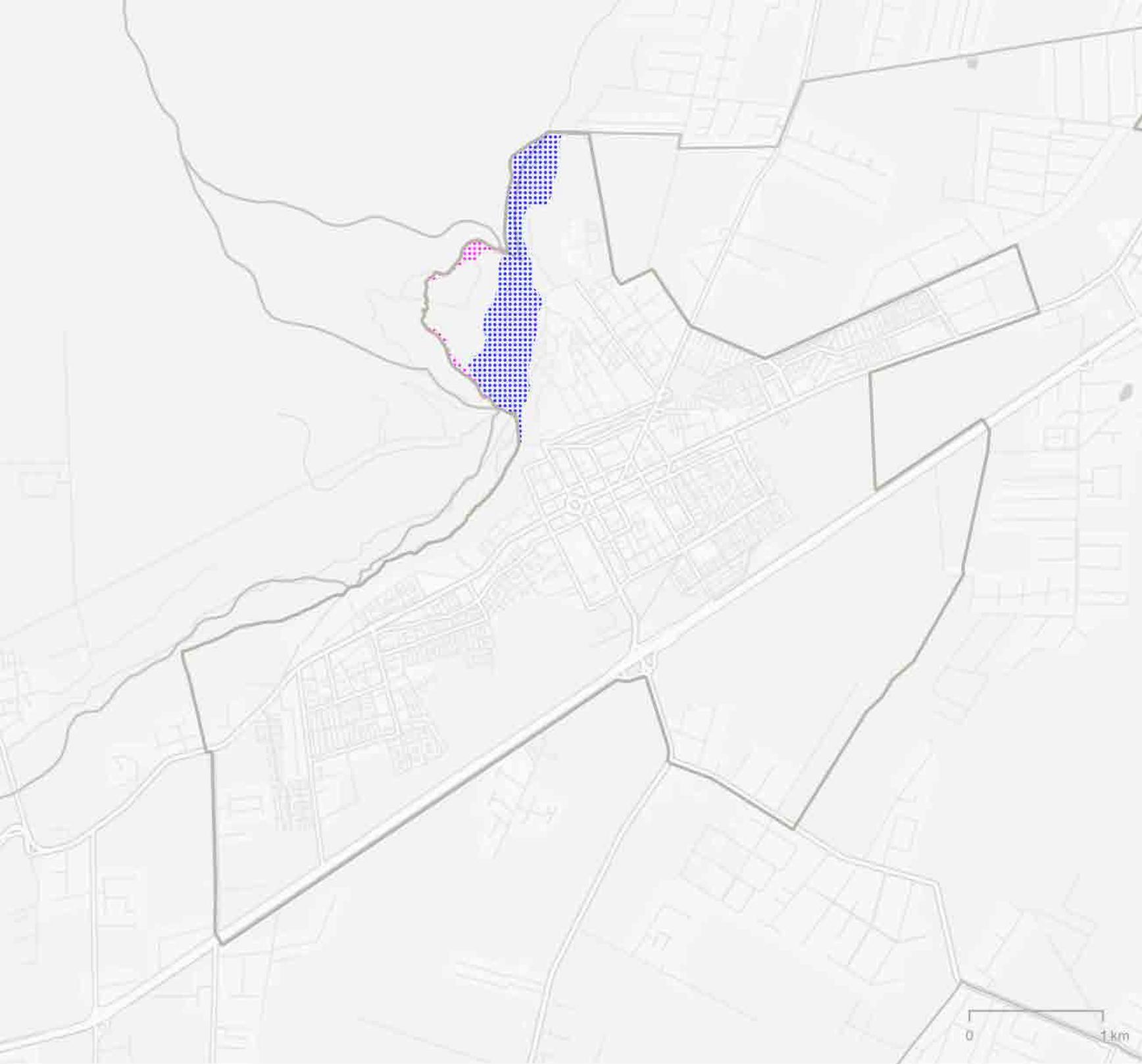
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Talagante

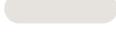
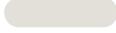
Región Metropolitana

Leyenda

## Áreas de riesgo

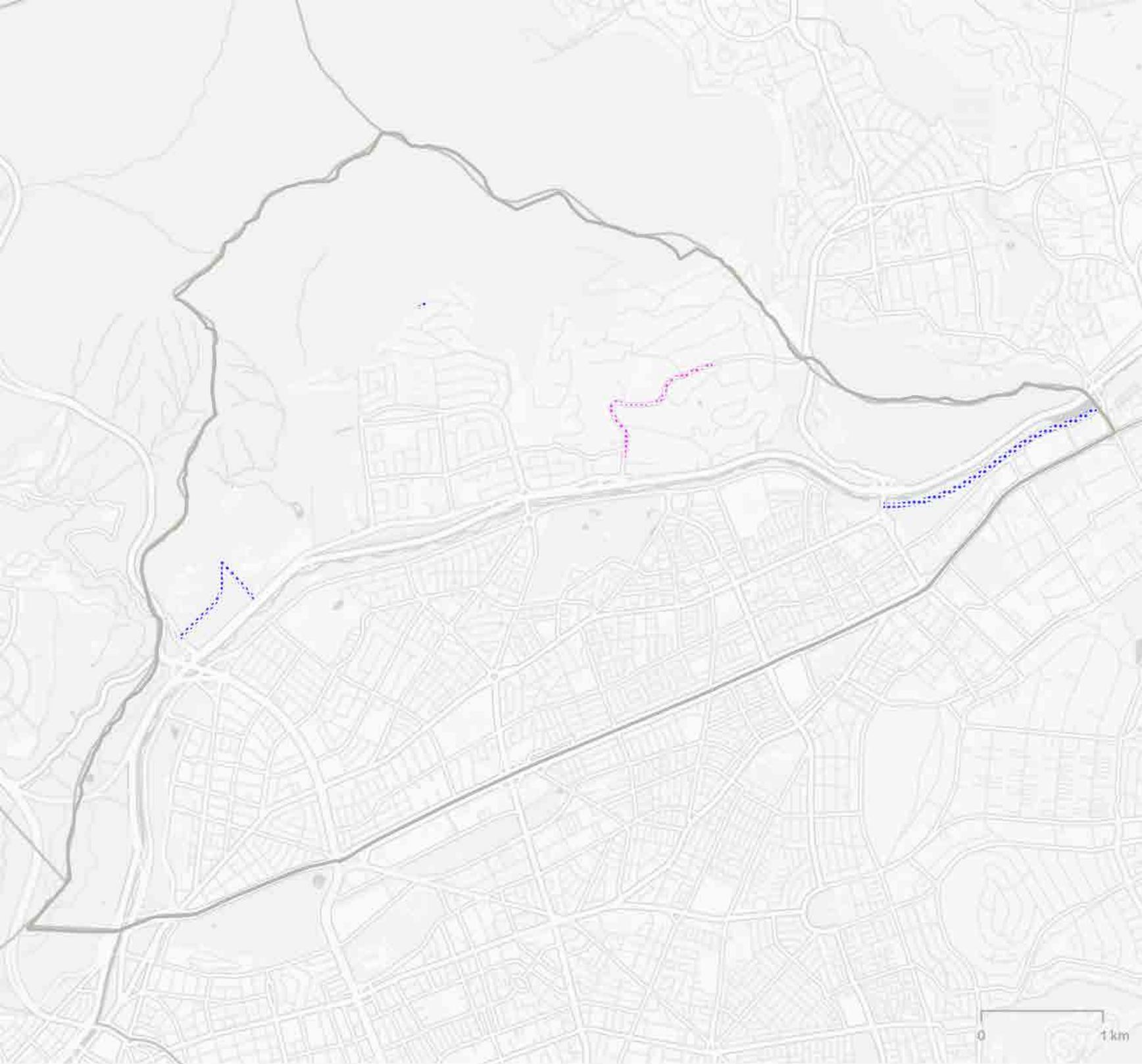
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Vitacura

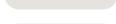
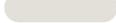
Región Metropolitana

Leyenda

## Áreas de riesgo

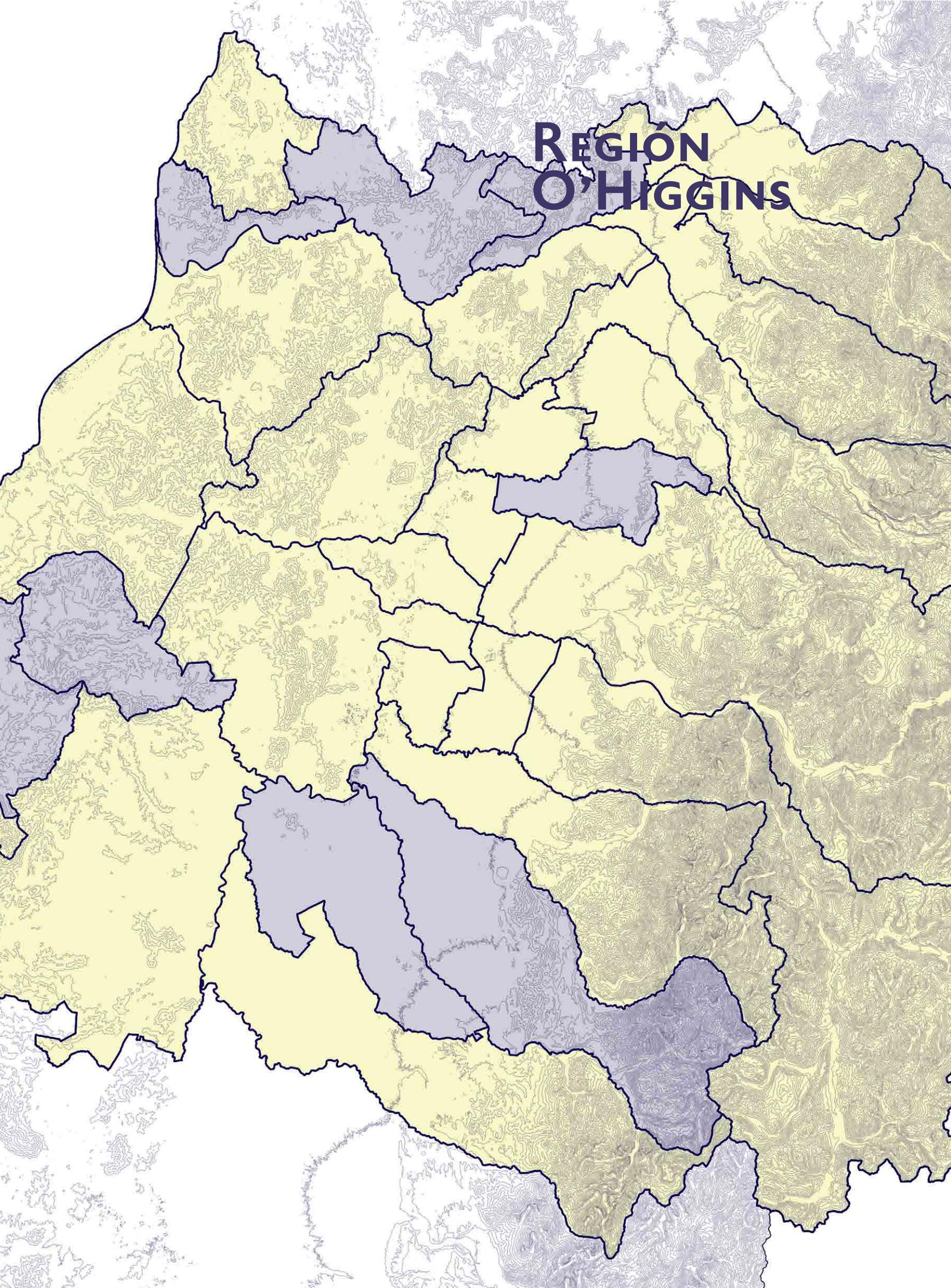
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



# REGIÓN O'HIGGINS





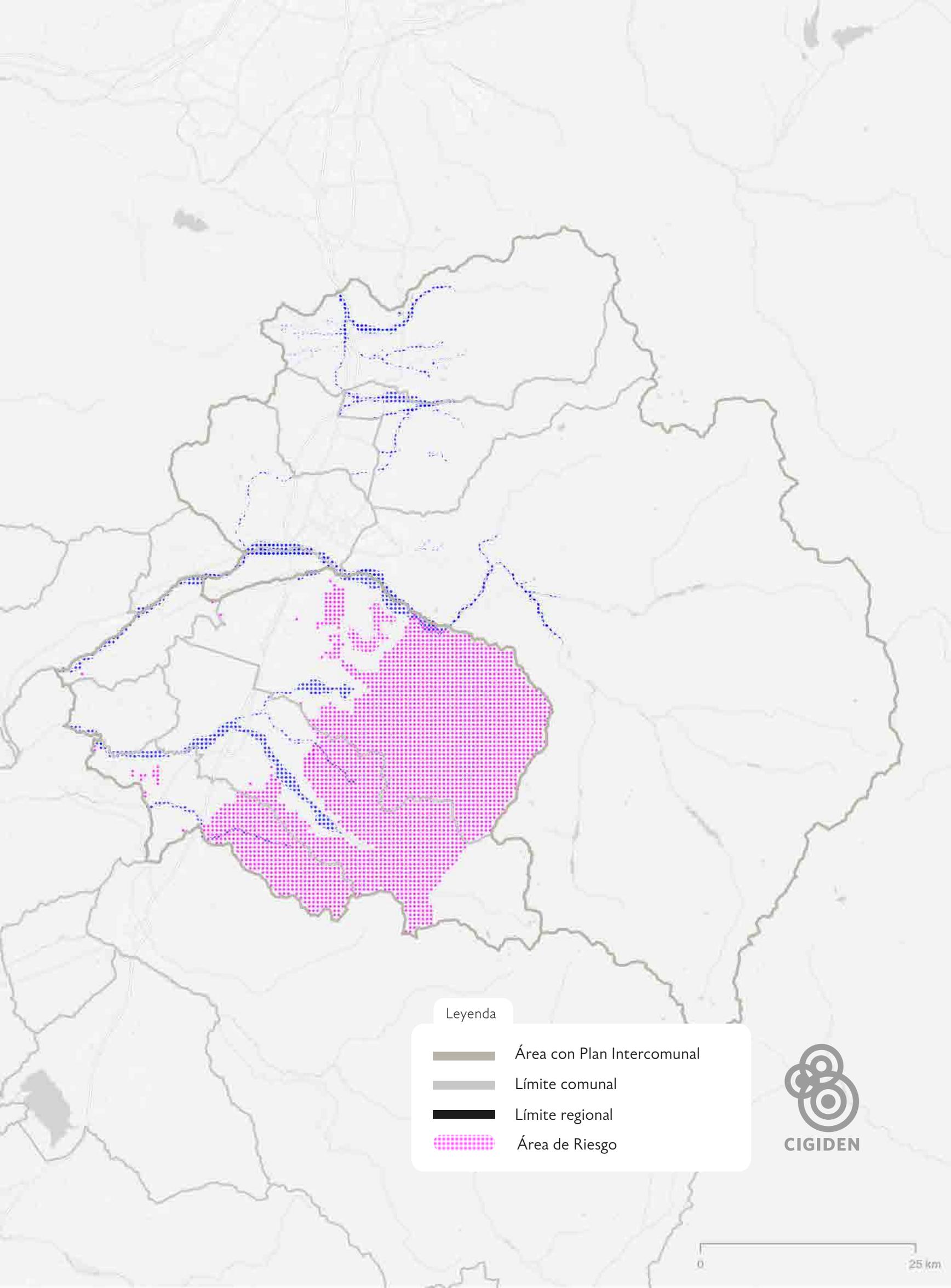
Leyenda

- Área con Plan Intercomunal
- Límite comunal
- Límite regional
- Área de Riesgo



CIGIDEN



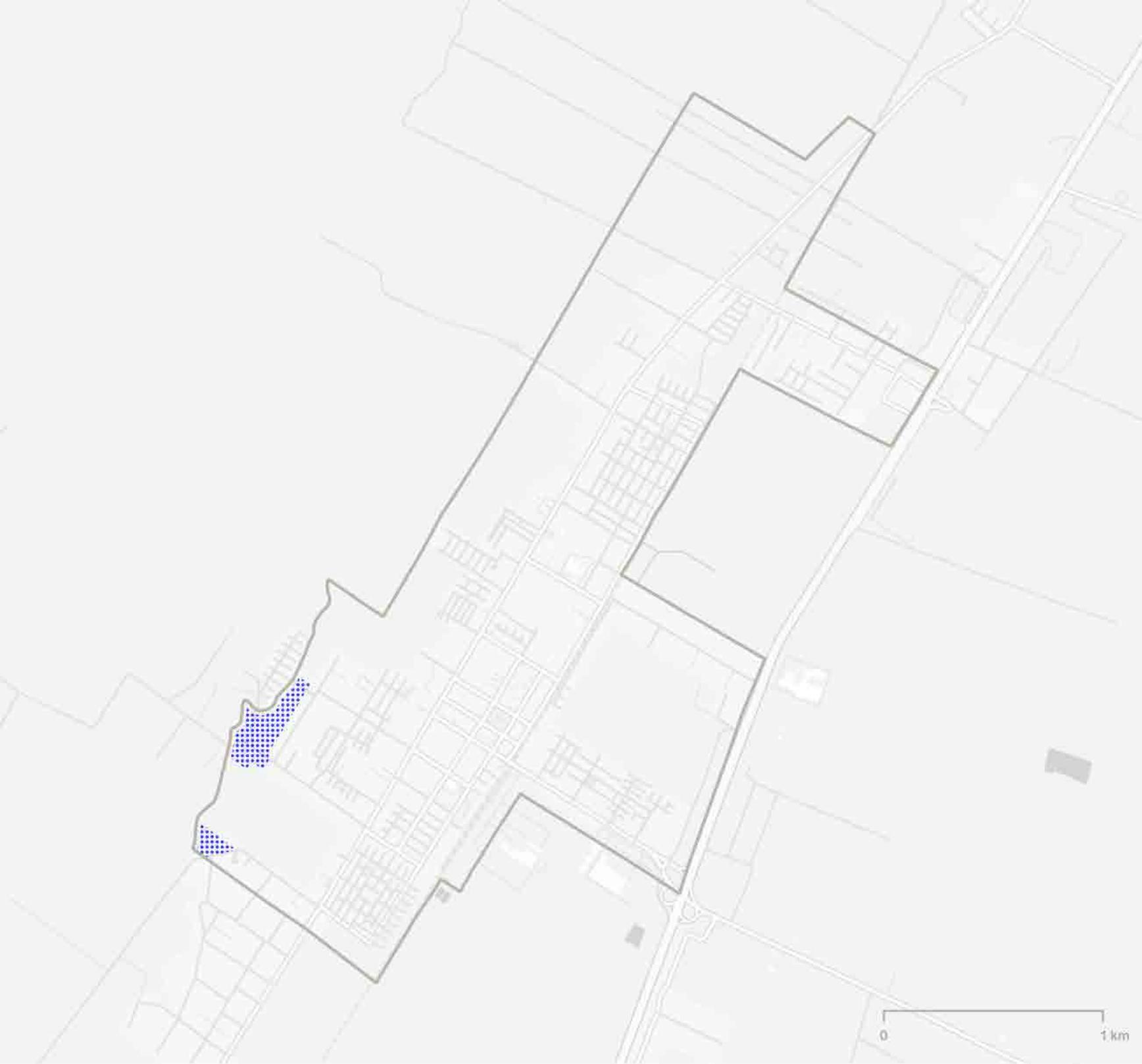


Leyenda

- Área con Plan Intercomunal
- Límite comunal
- Límite regional
- Área de Riesgo



0 25 km



# Chimbarongo

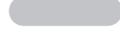
Región de O'Higgins

Leyenda

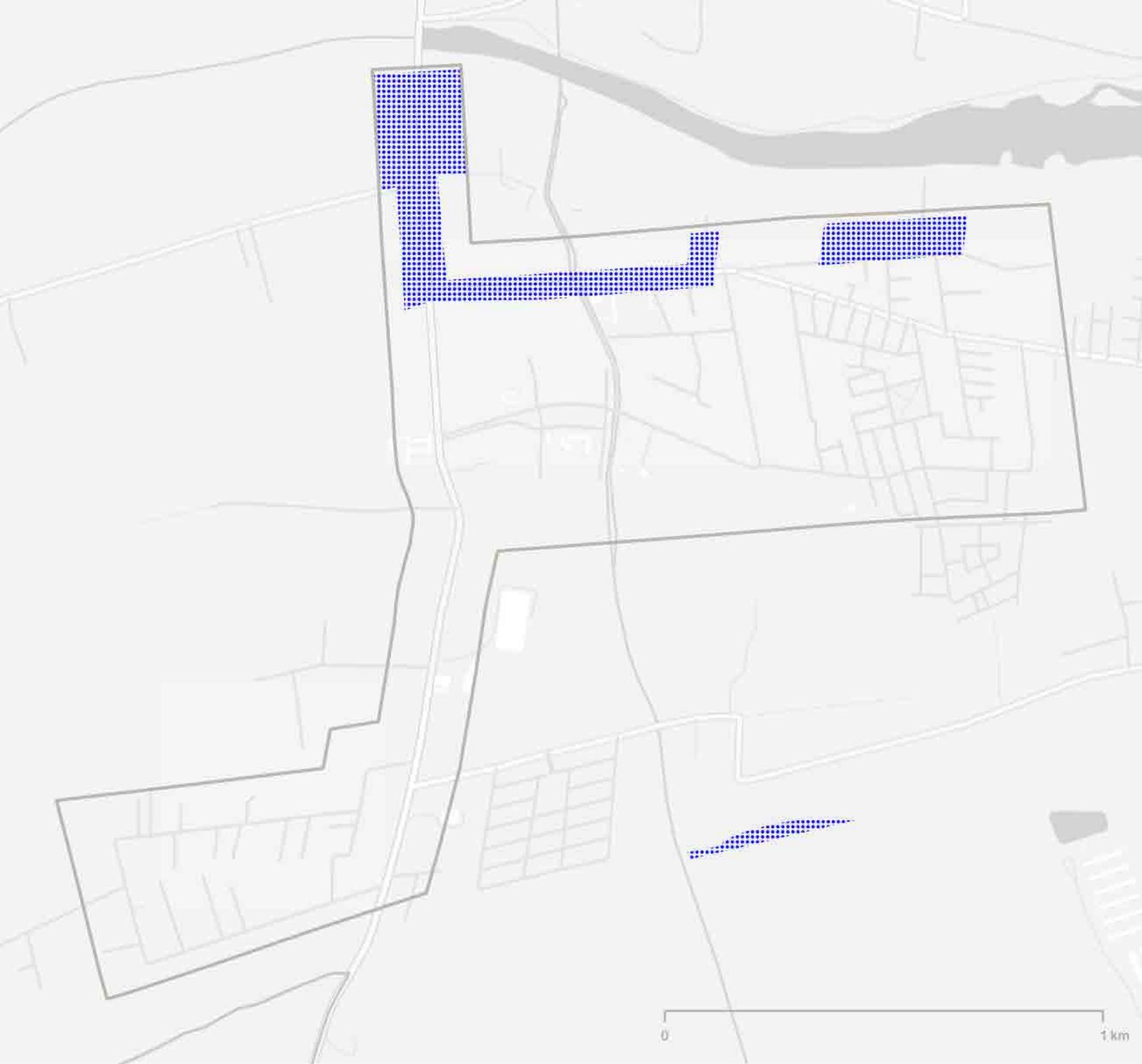
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Codegua

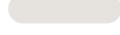
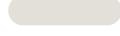
Región de O'Higgins

Leyenda

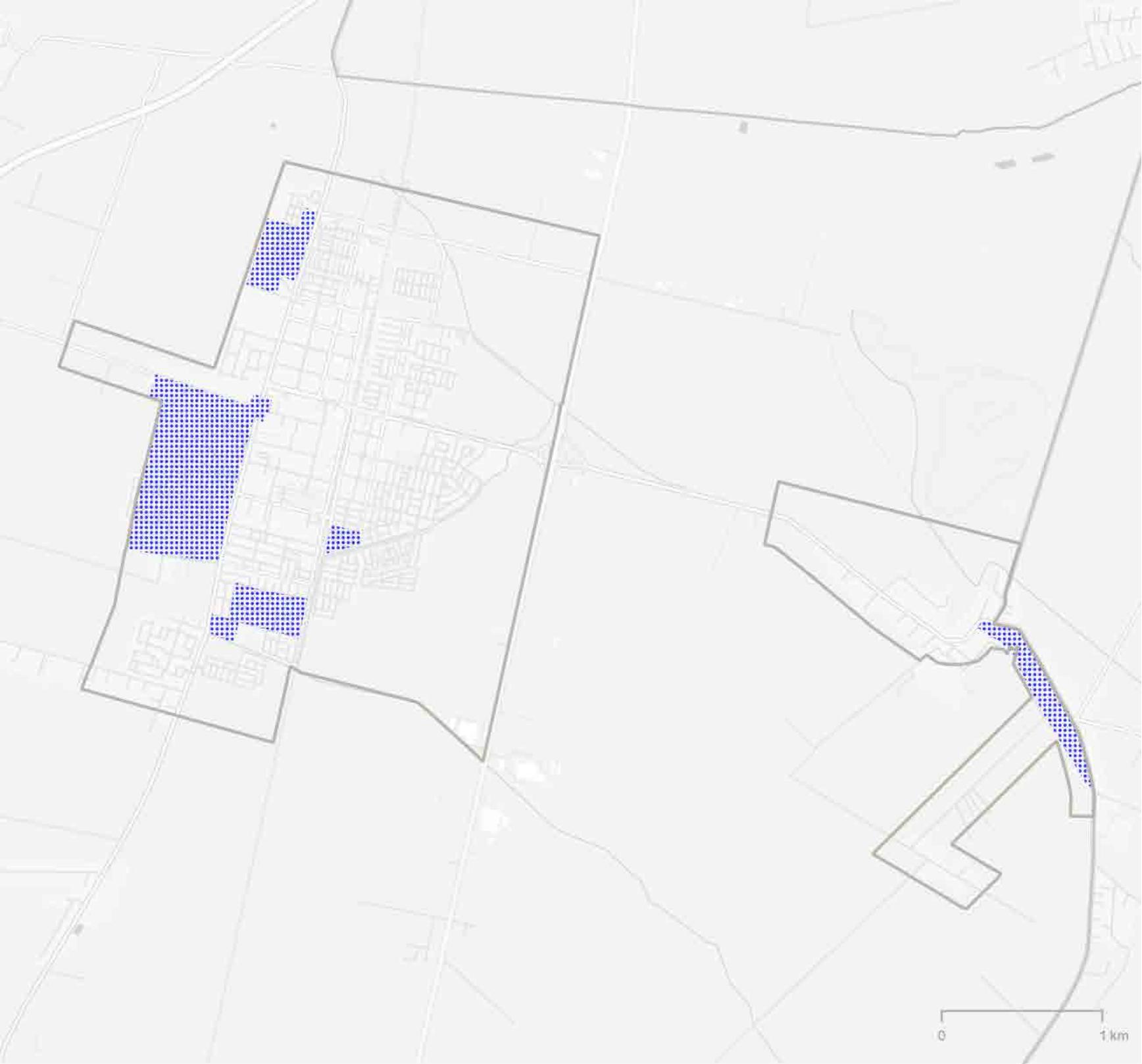
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Graneros

Región de O'Higgins

Leyenda

## Áreas de riesgo



Zonas inundables



Zonas con remociones en masa



Zonas con peligros volcánicos



Zonas con intervenciones humanas



Amenaza incendio forestal

## Simbología



Límite comunal



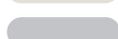
Límite regional



Comuna



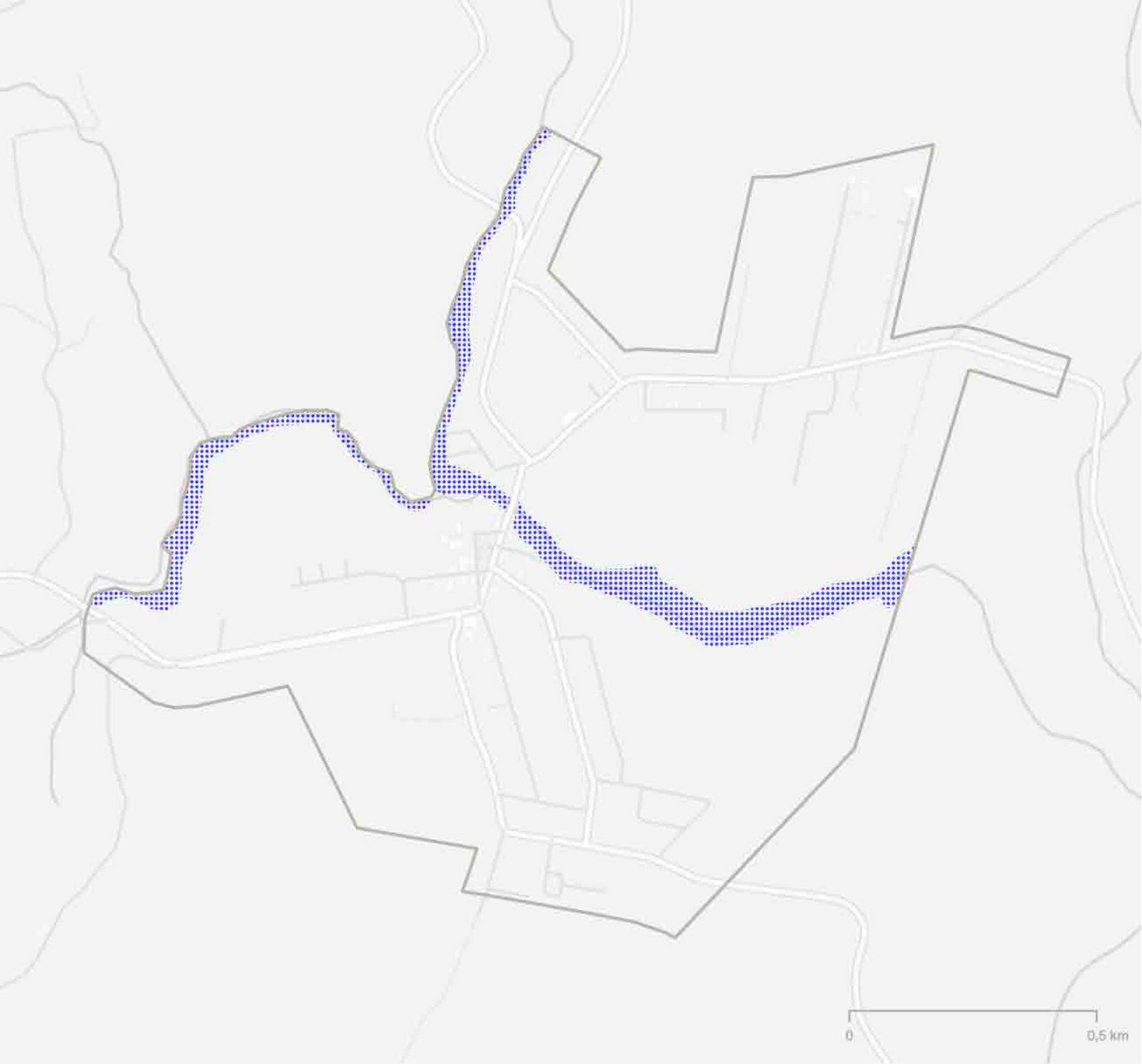
Espacio construido interior comuna



Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# La Estrella

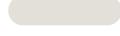
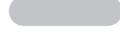
Región de O'Higgins

Leyenda

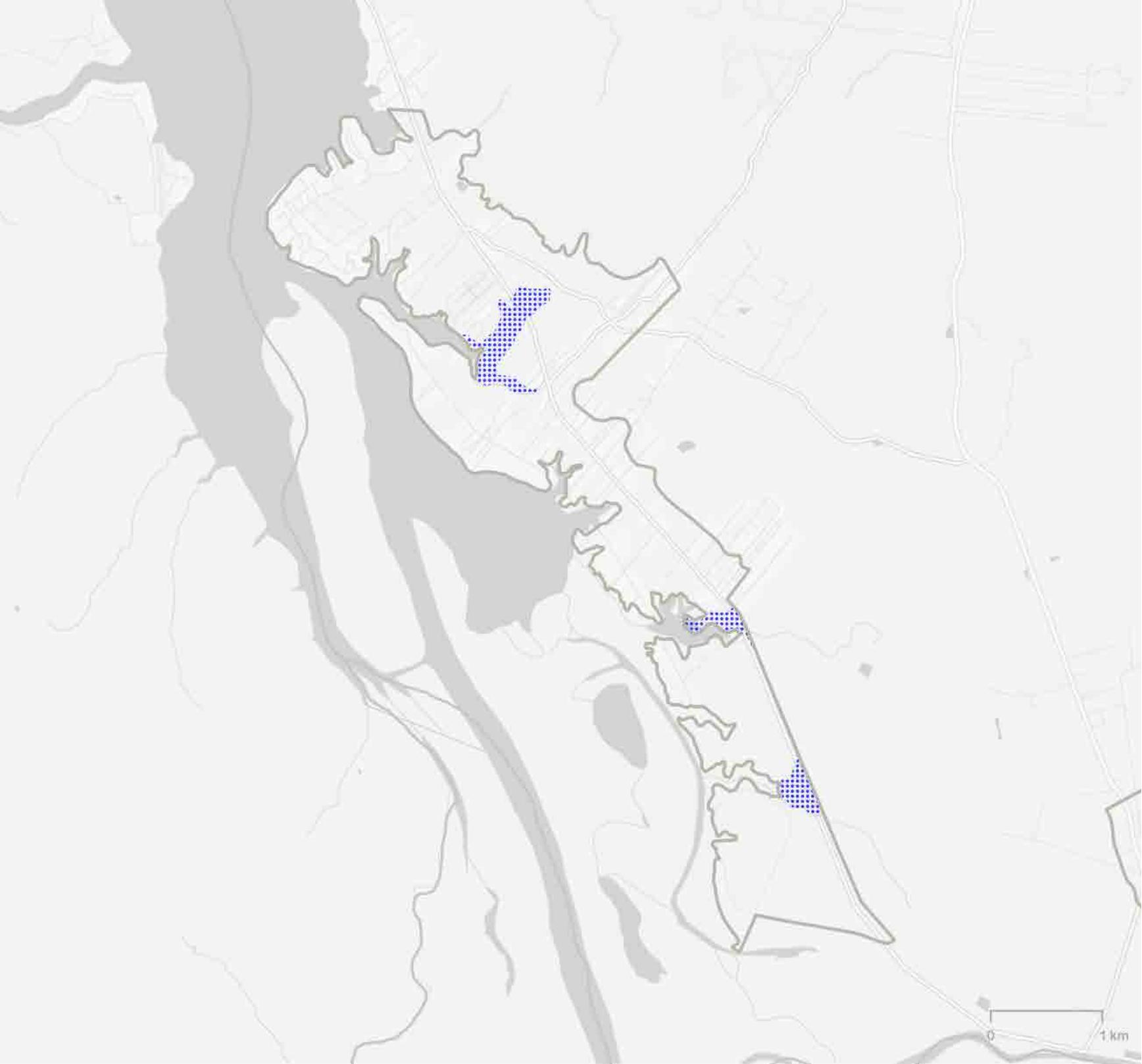
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Las Cabras | El Manzano

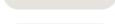
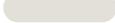
Región de O'Higgins

Leyenda

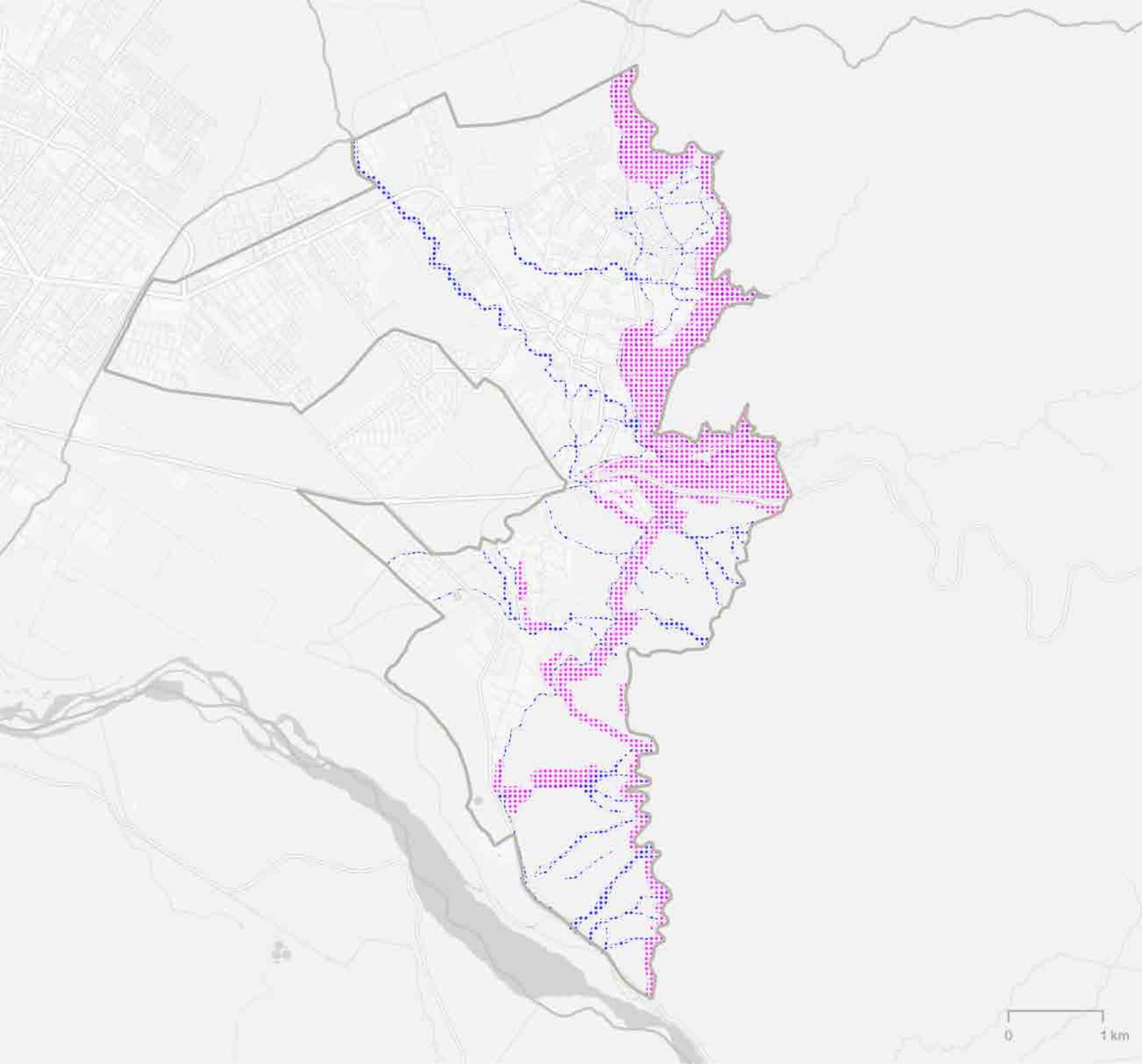
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Machalí

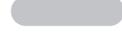
Región de O'Higgins

## Leyenda

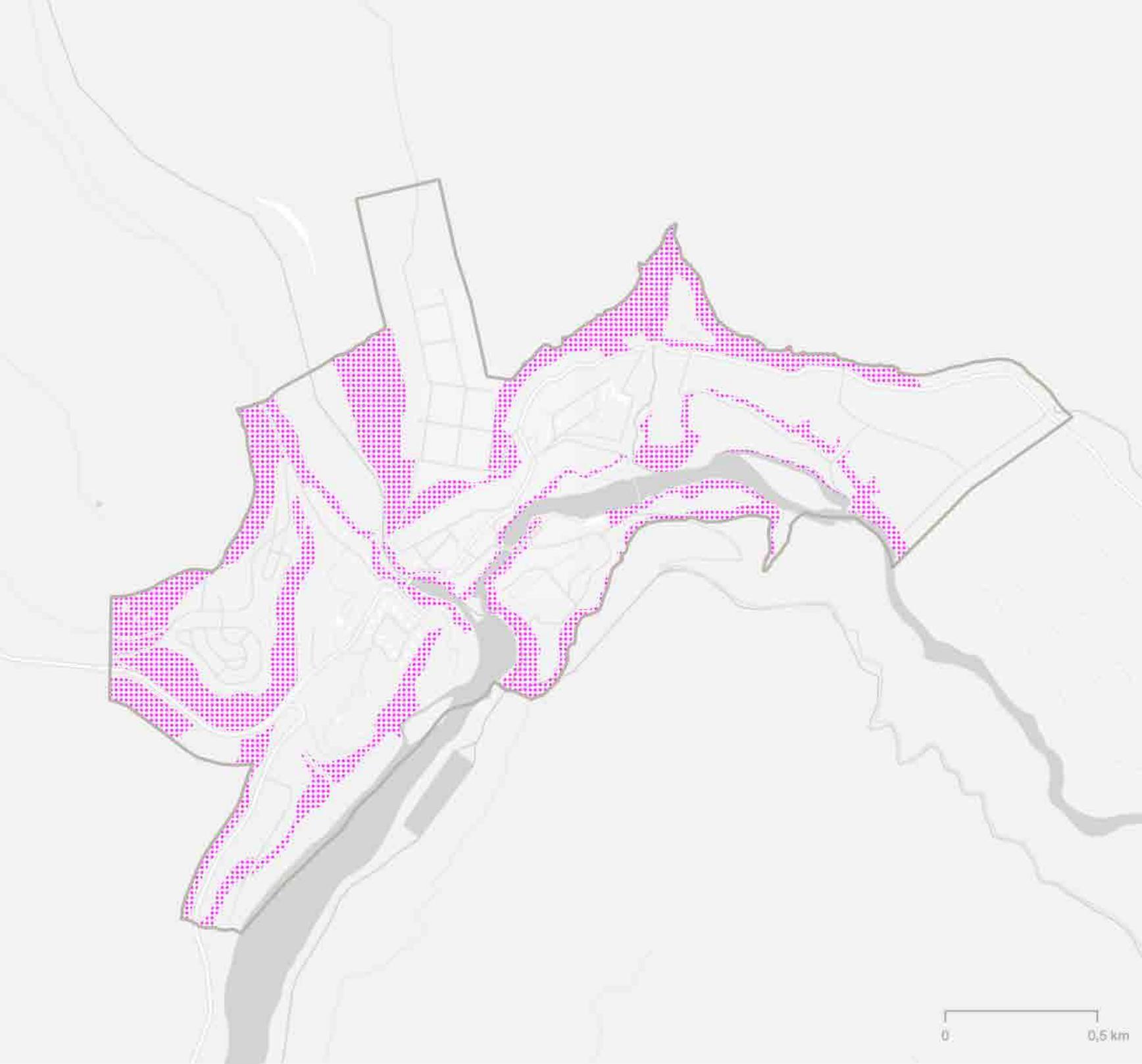
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Machalí y Coya

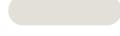
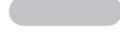
Región de O'Higgins

Leyenda

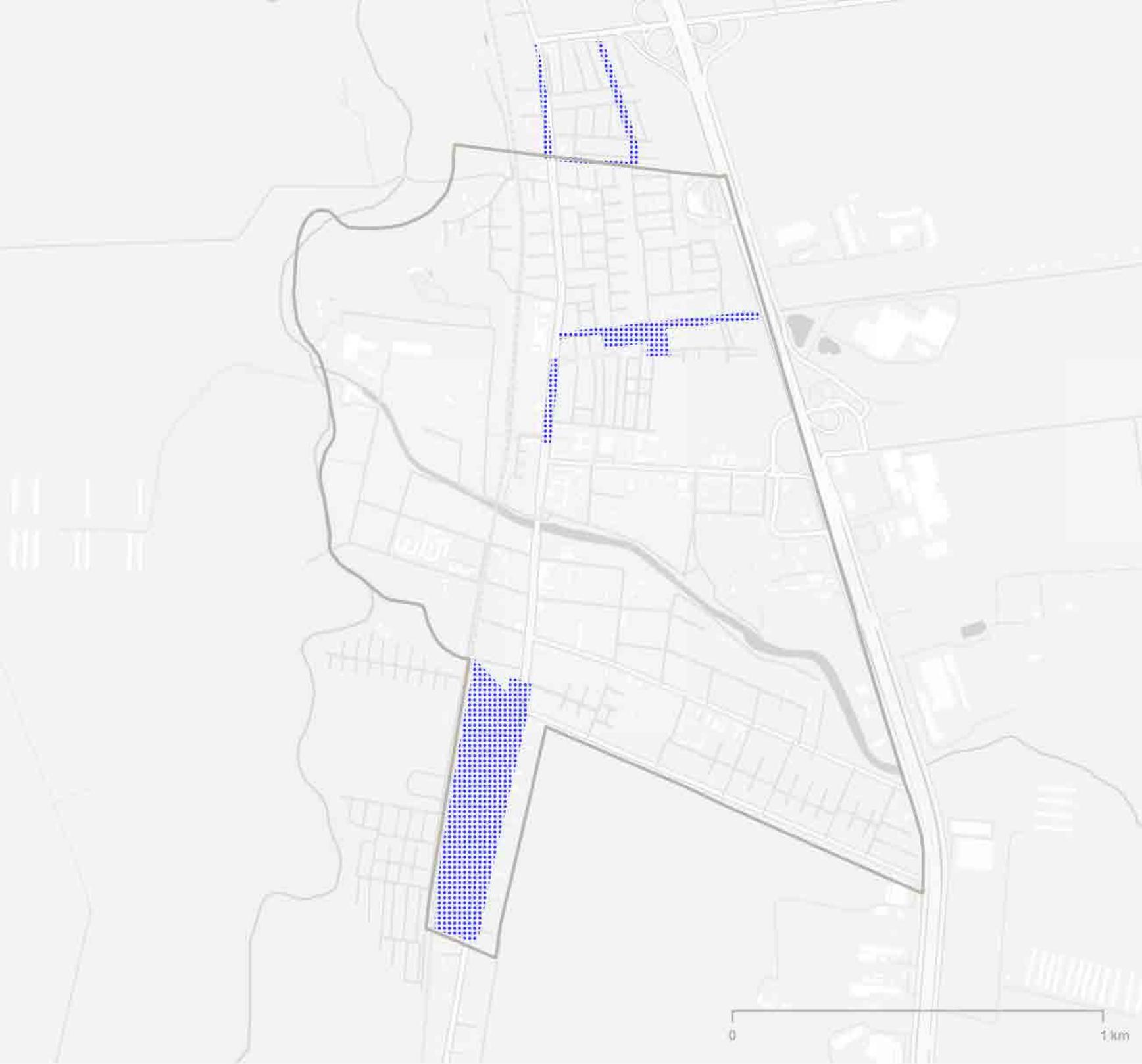
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Mostazal

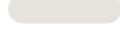
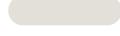
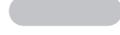
Región de O'Higgins

Leyenda

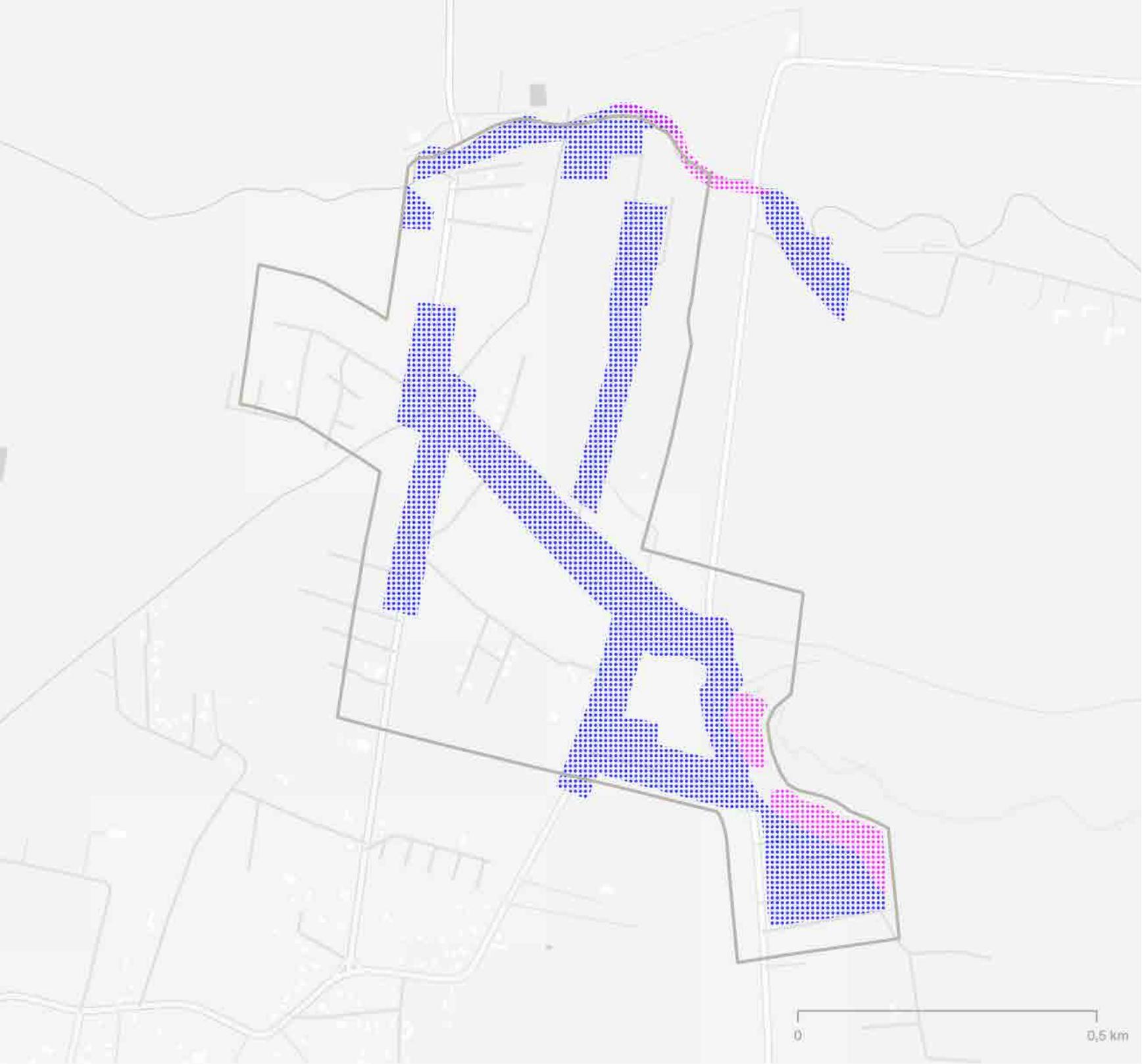
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Mostazal y La Punta

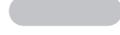
Región de O'Higgins

## Leyenda

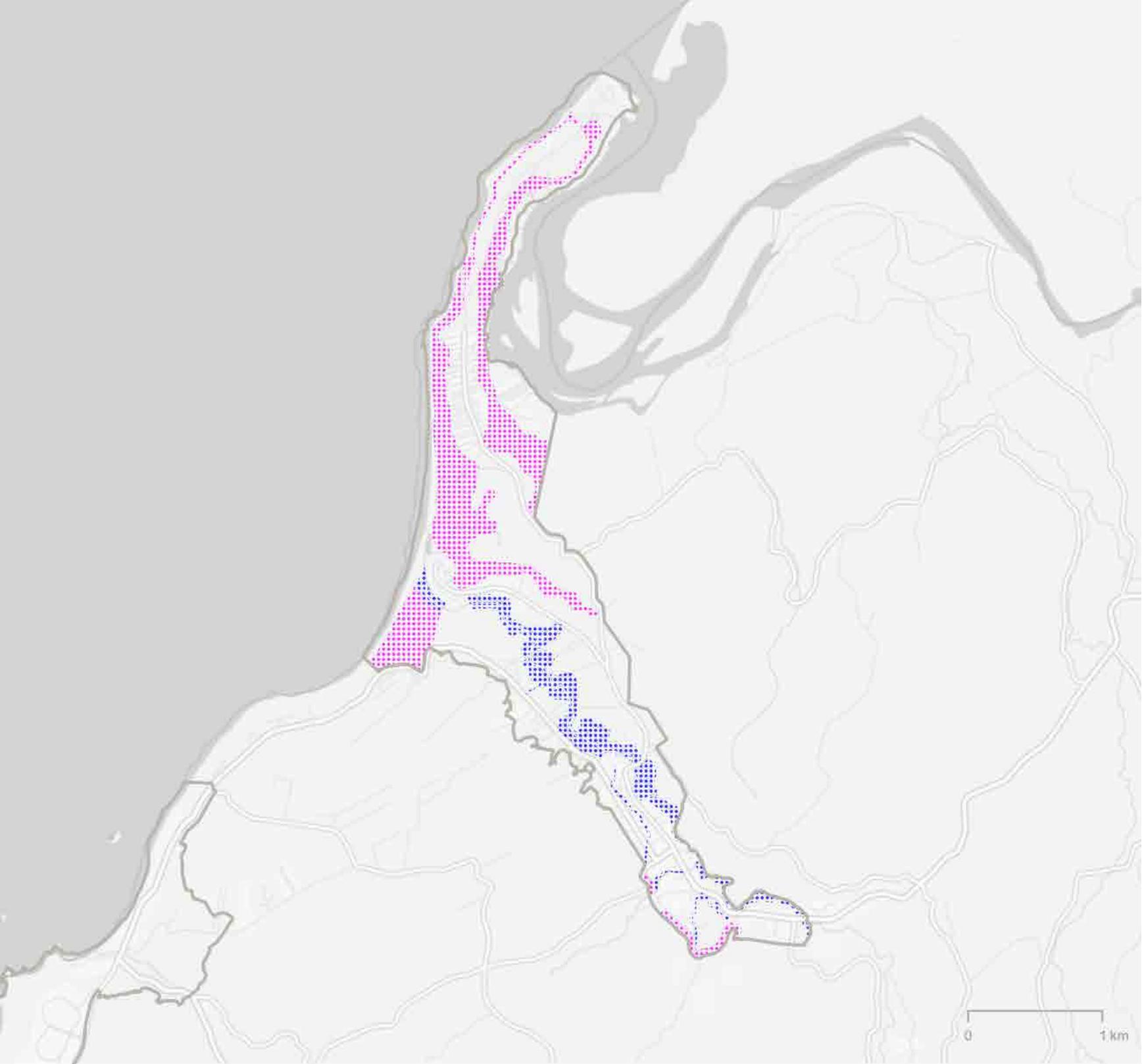
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Navidad y Las Brisas

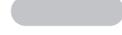
Región de O'Higgins

Leyenda

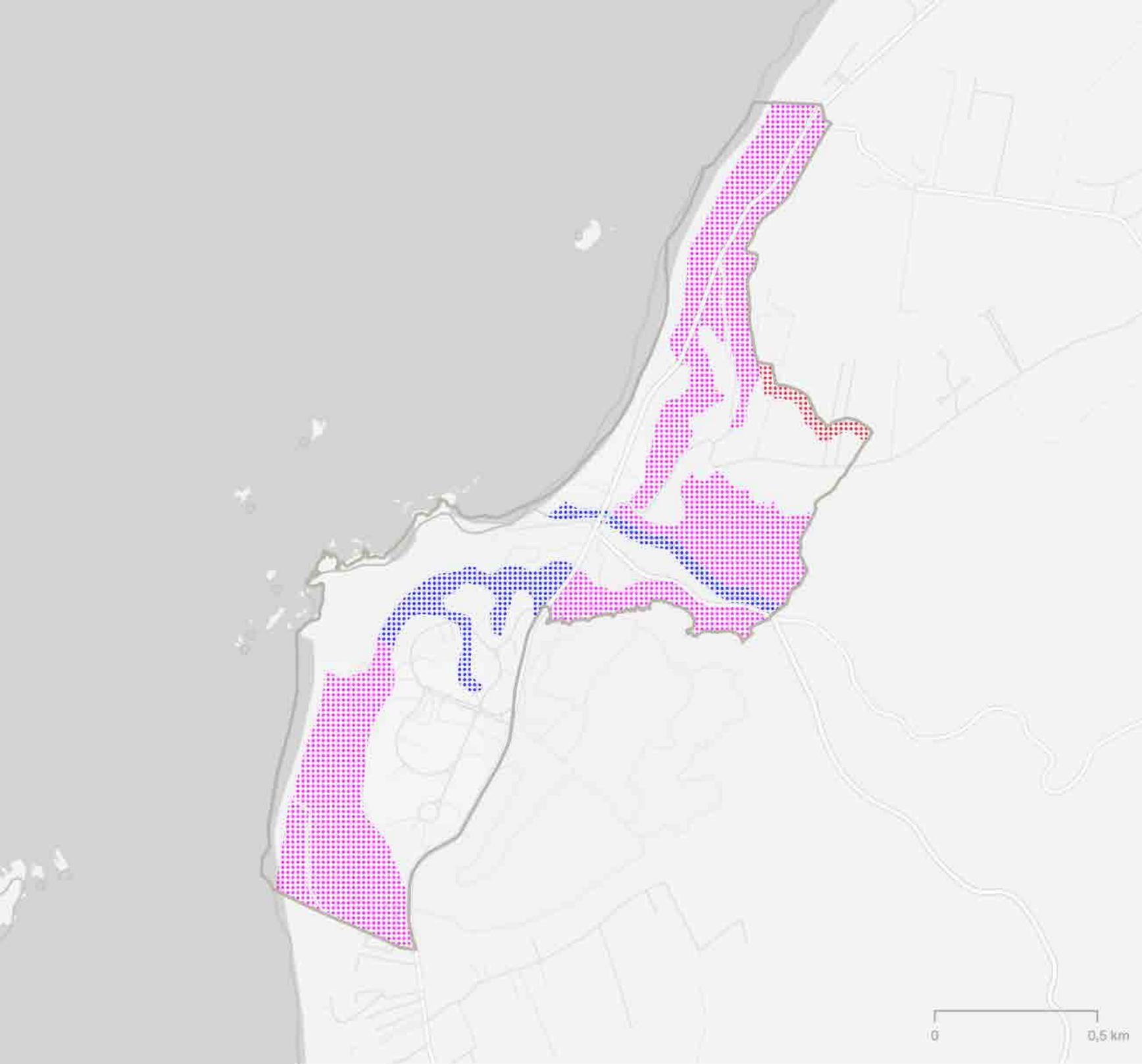
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Navidad y Matanzas

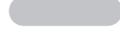
Región de O'Higgins

## Leyenda

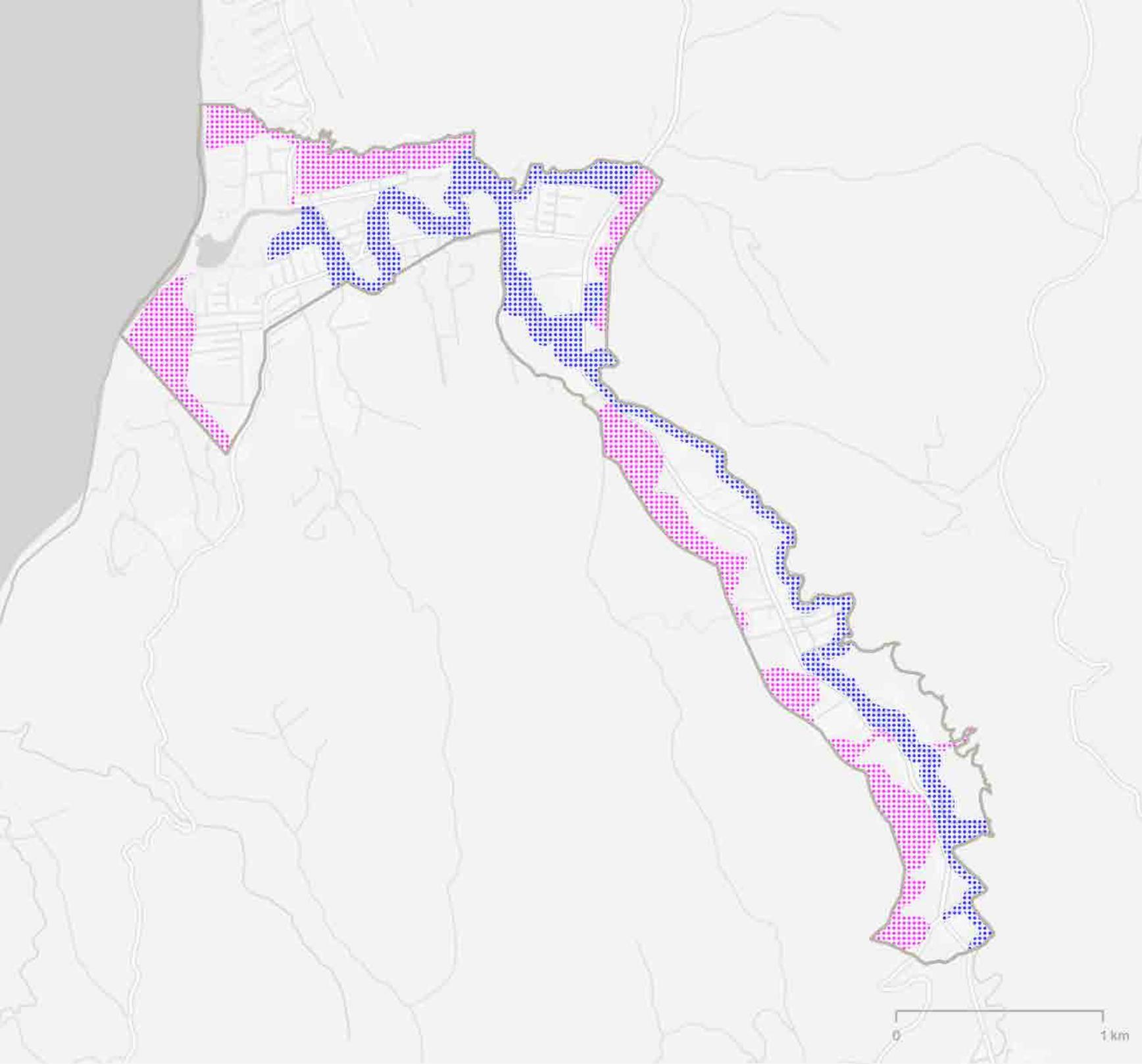
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Navidad y Pupuya - La Vega de Pupuya

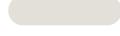
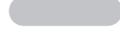
Región de O'Higgins

Leyenda

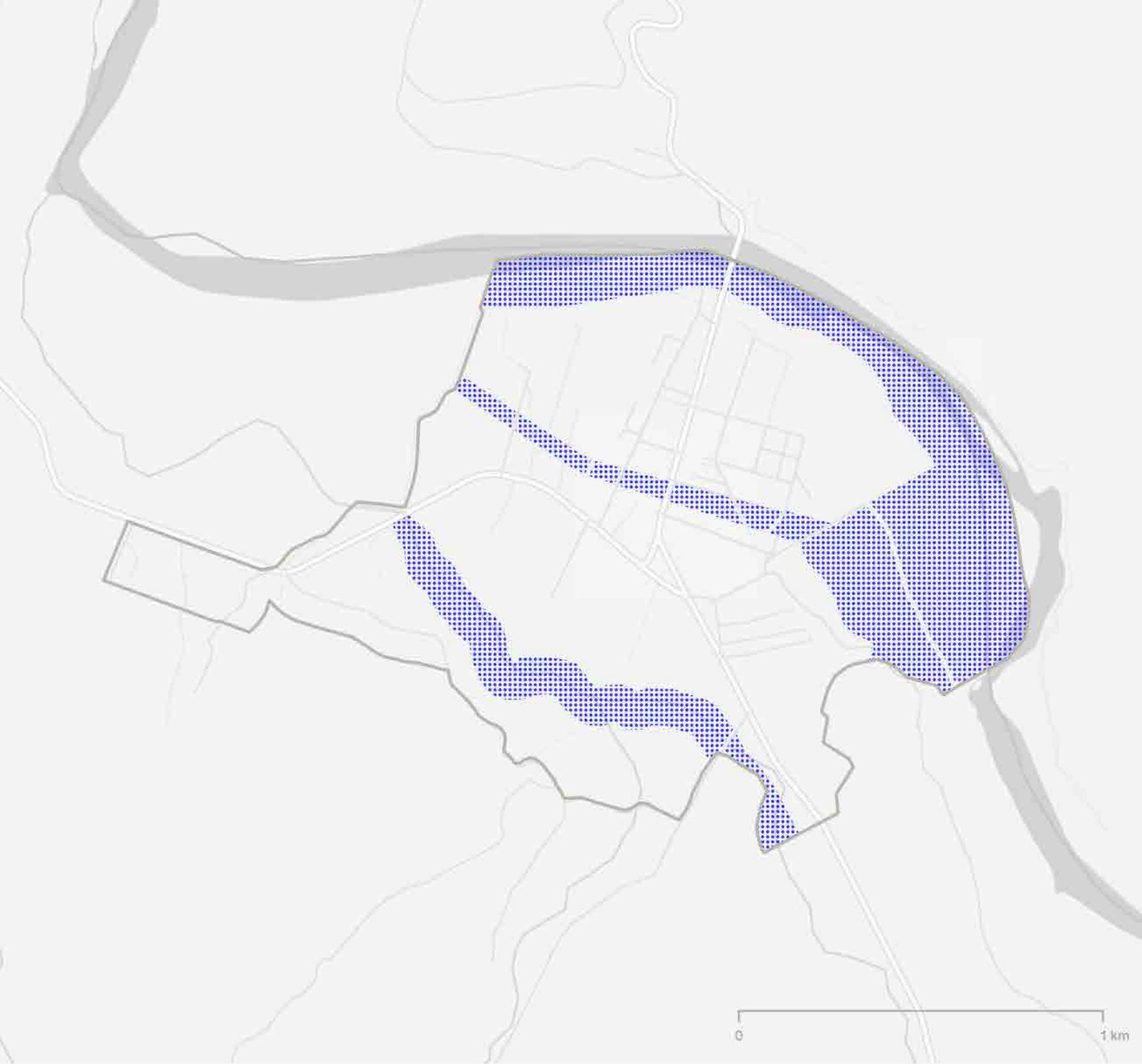
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Navidad y Rapel

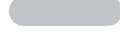
Región de O'Higgins

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Olivar | Gultro - Lo Conti

Región de O'Higgins

Leyenda

## Áreas de riesgo



Zonas inundables



Zonas con remociones en masa



Zonas con peligros volcánicos

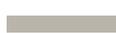


Zonas con intervenciones humanas



Amenaza incendio forestal

## Simbología



Límite comunal



Límite regional



Comuna



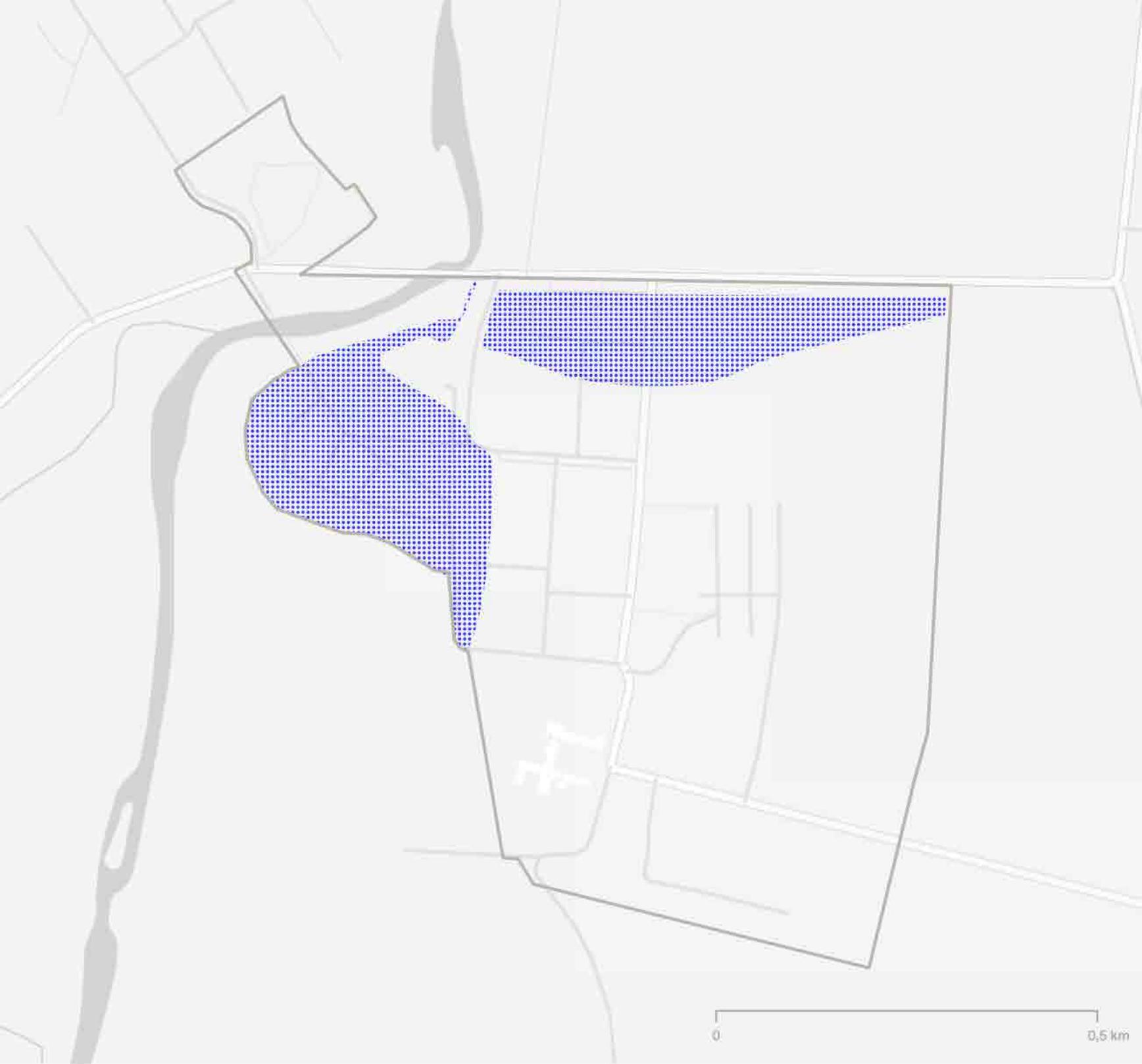
Espacio construido interior comuna



Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Palmilla | San José del Carmen

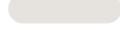
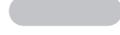
Región de O'Higgins

Leyenda

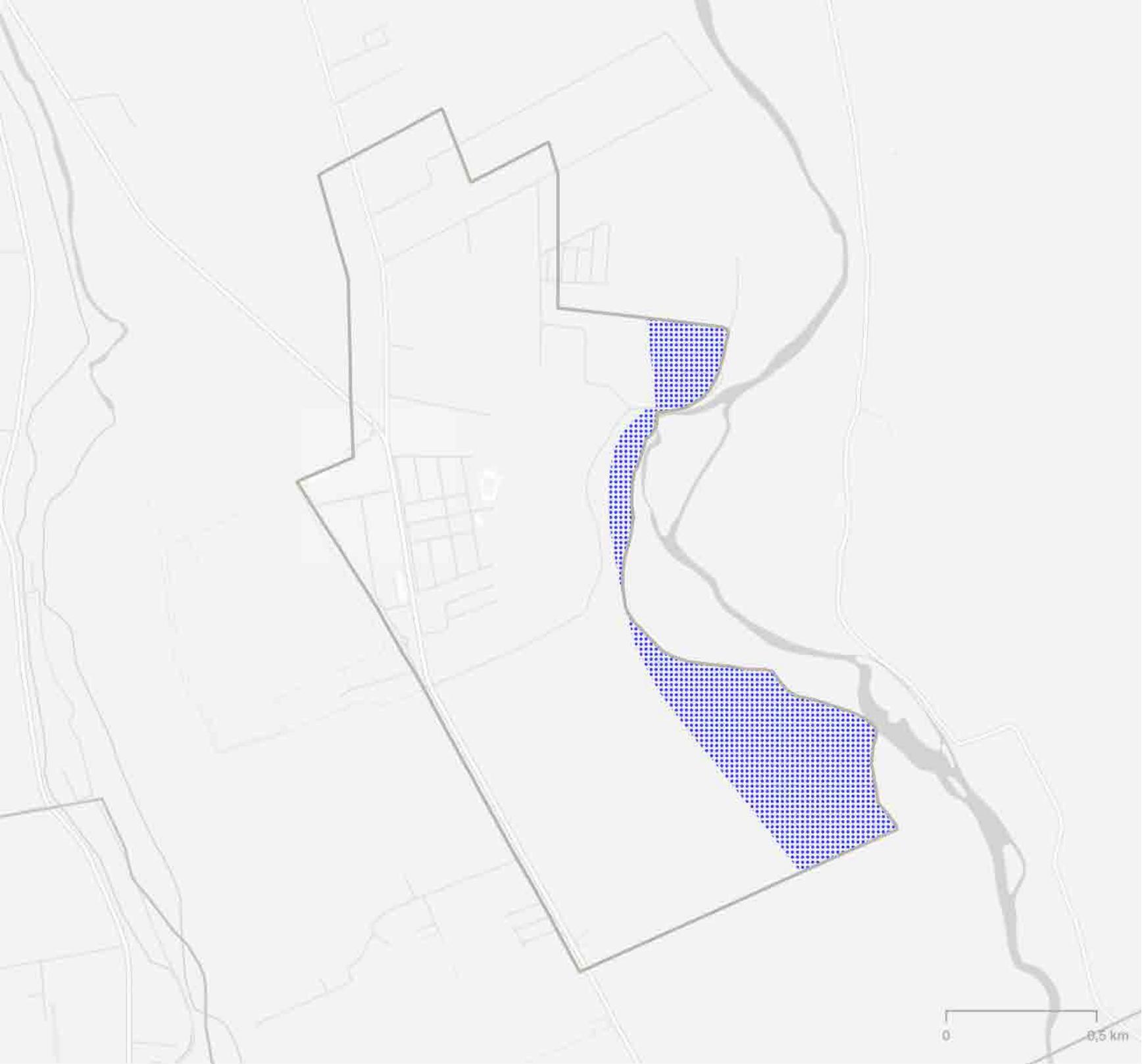
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Palmilla

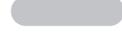
Región de O'Higgins

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Paredones

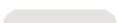
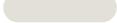
Región de O'Higgins

Leyenda

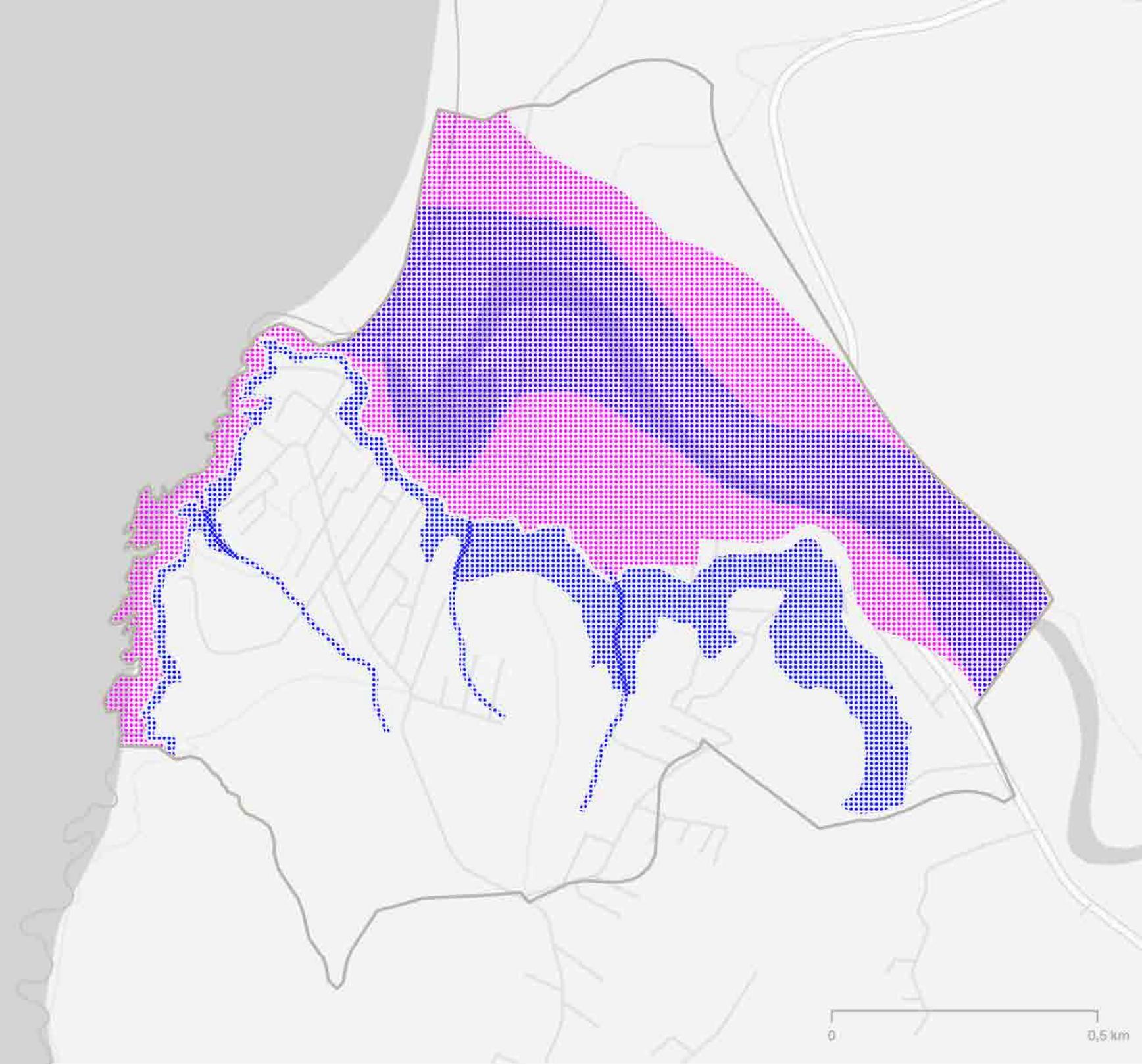
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Paredones y Bucalemu

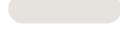
Región de O'Higgins

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Paredones y San Pedro de Alcántara

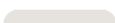
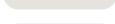
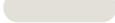
Región de O'Higgins

Leyenda

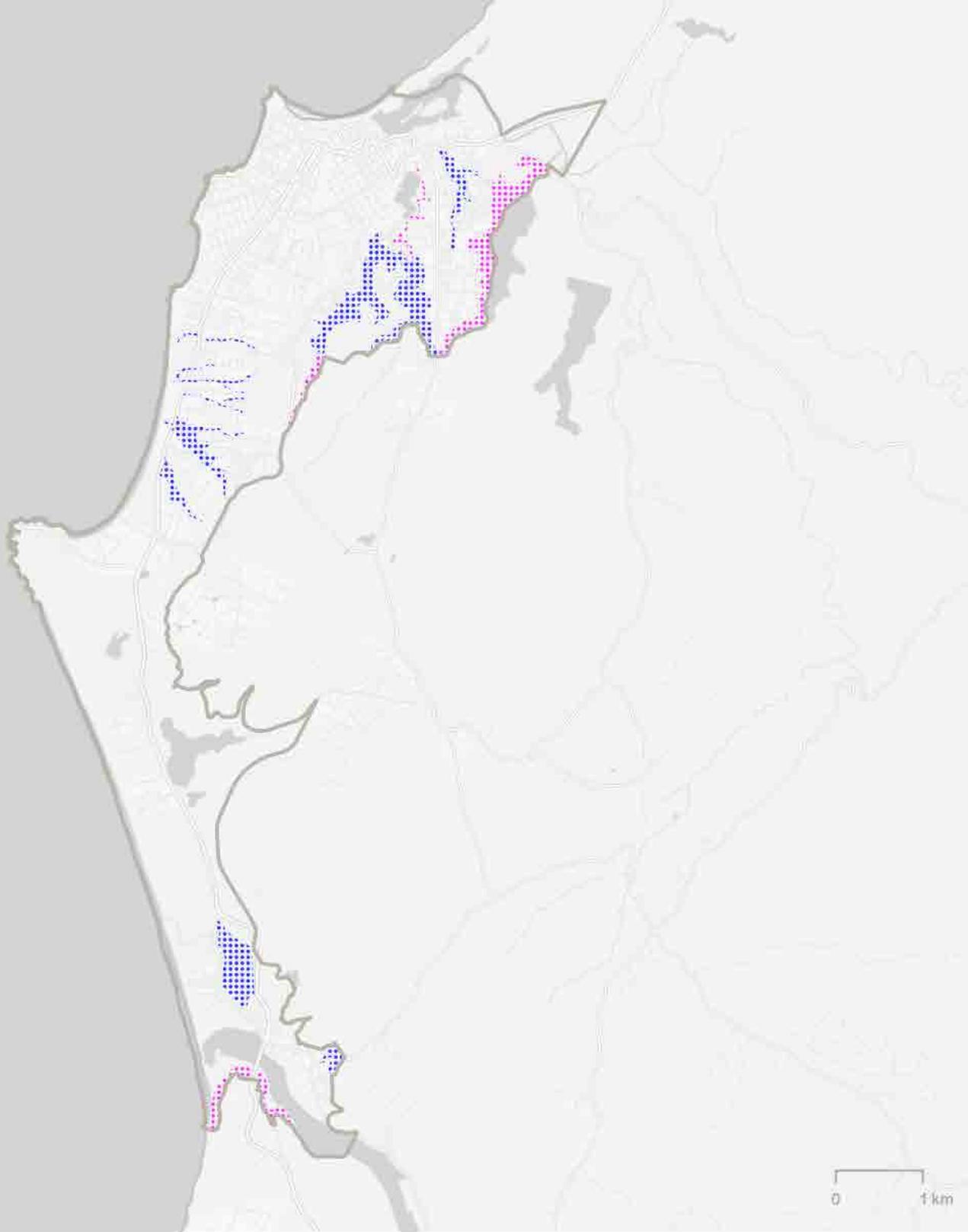
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Pichilemu

Región de O'Higgins

Leyenda

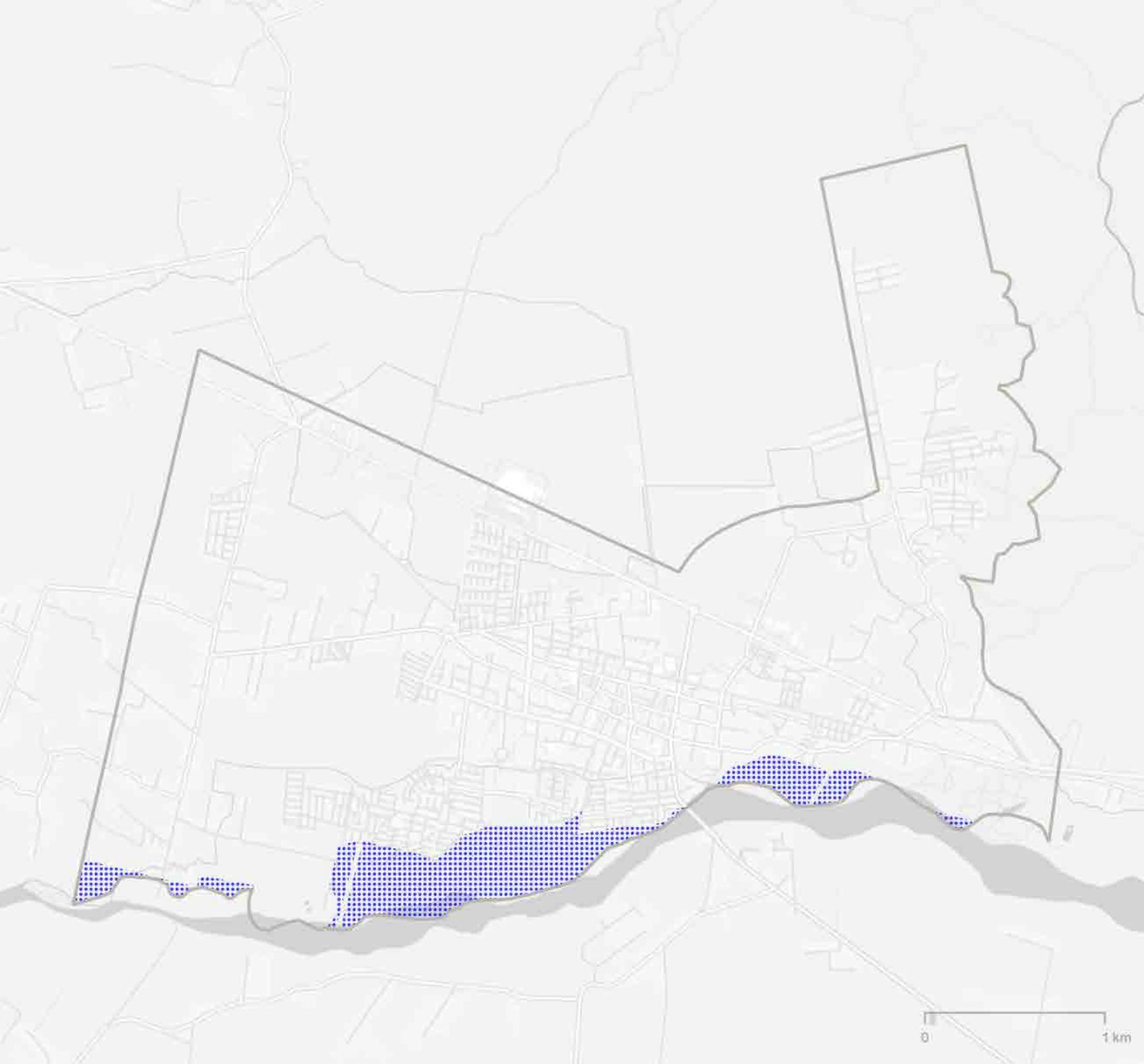
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# San Vicente | Pueblo de Índios

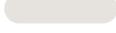
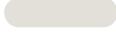
Región de O'Higgins

Leyenda

## Áreas de riesgo

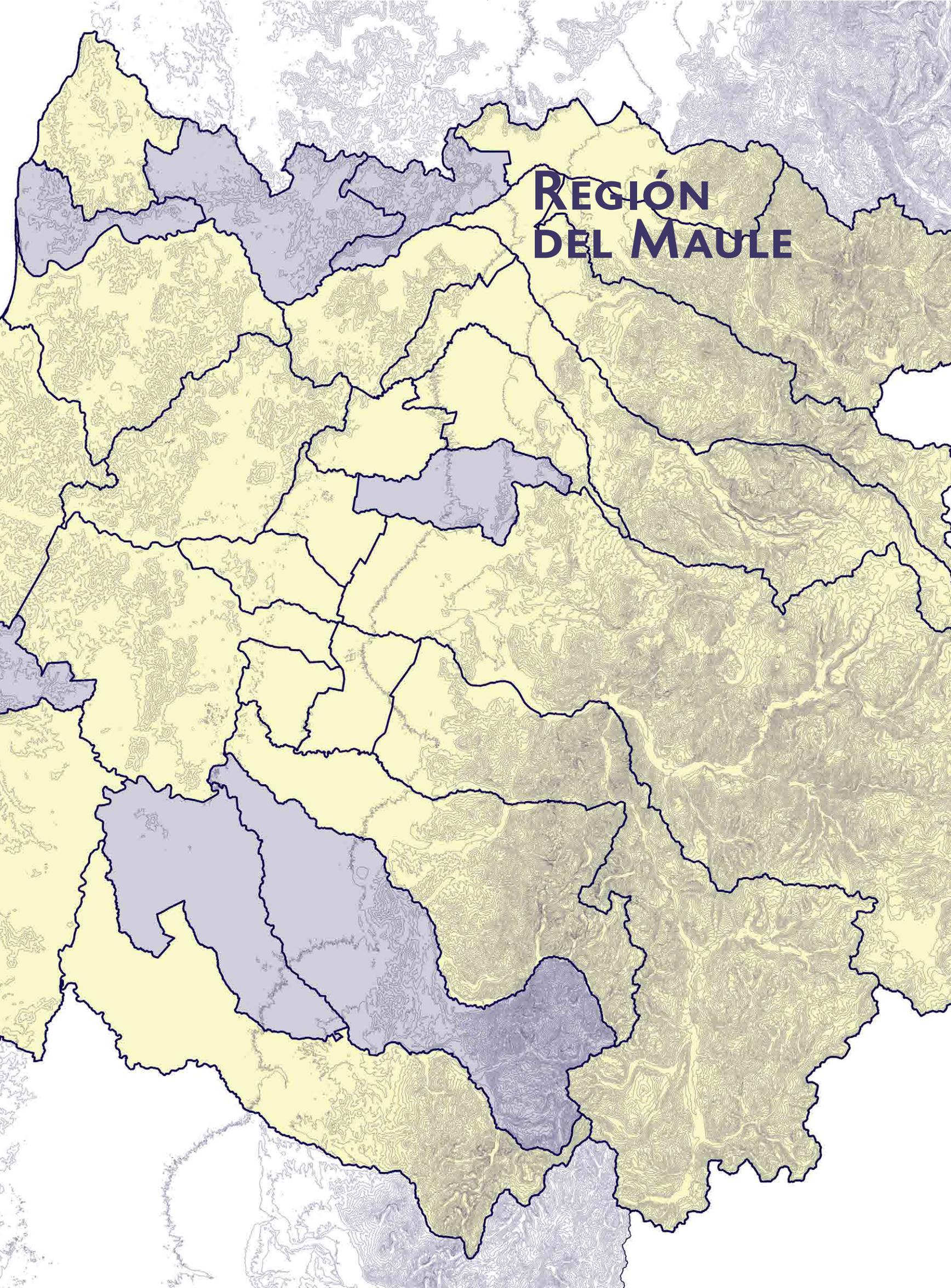
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

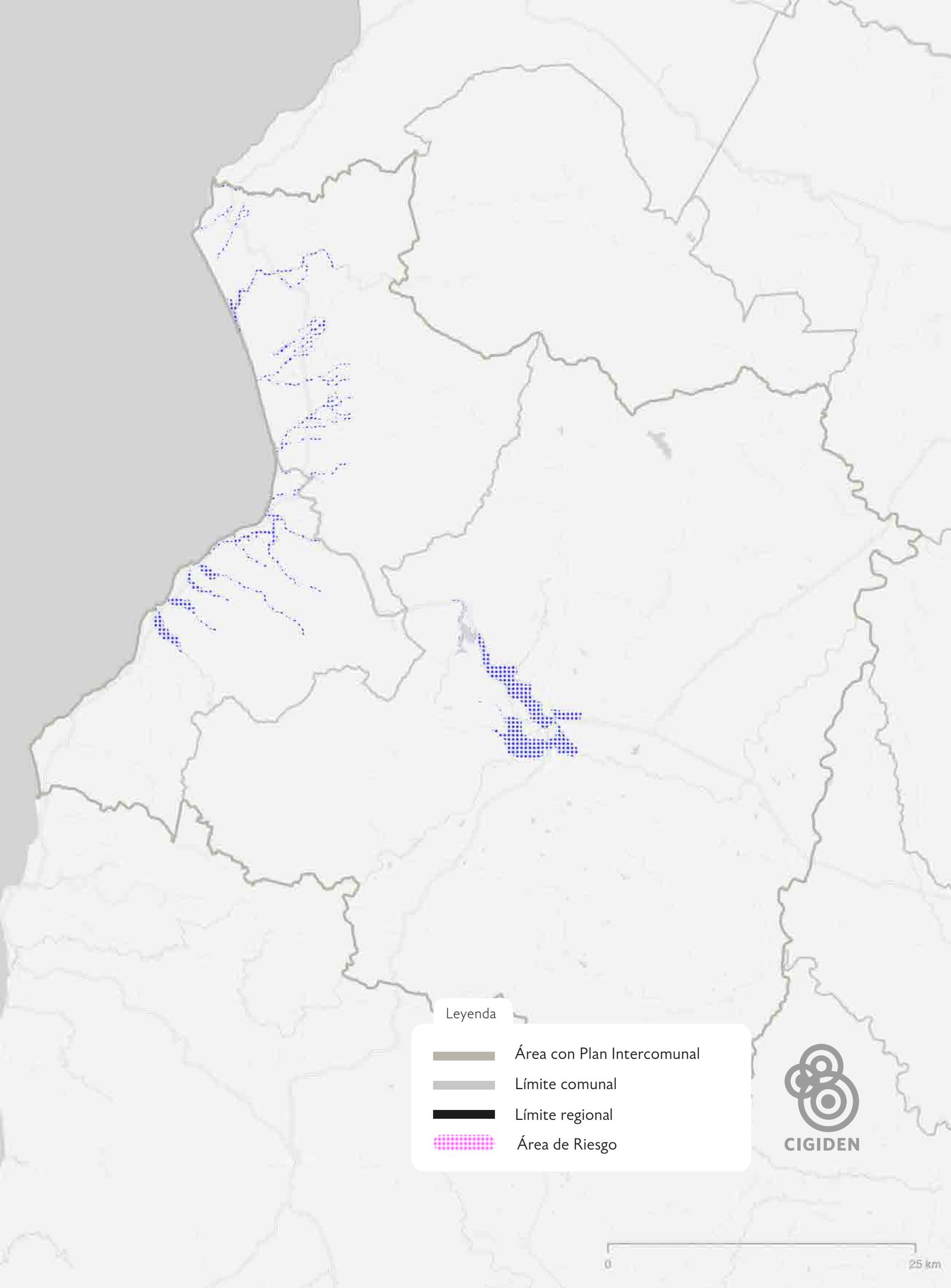
## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



# REGIÓN DEL MAULE



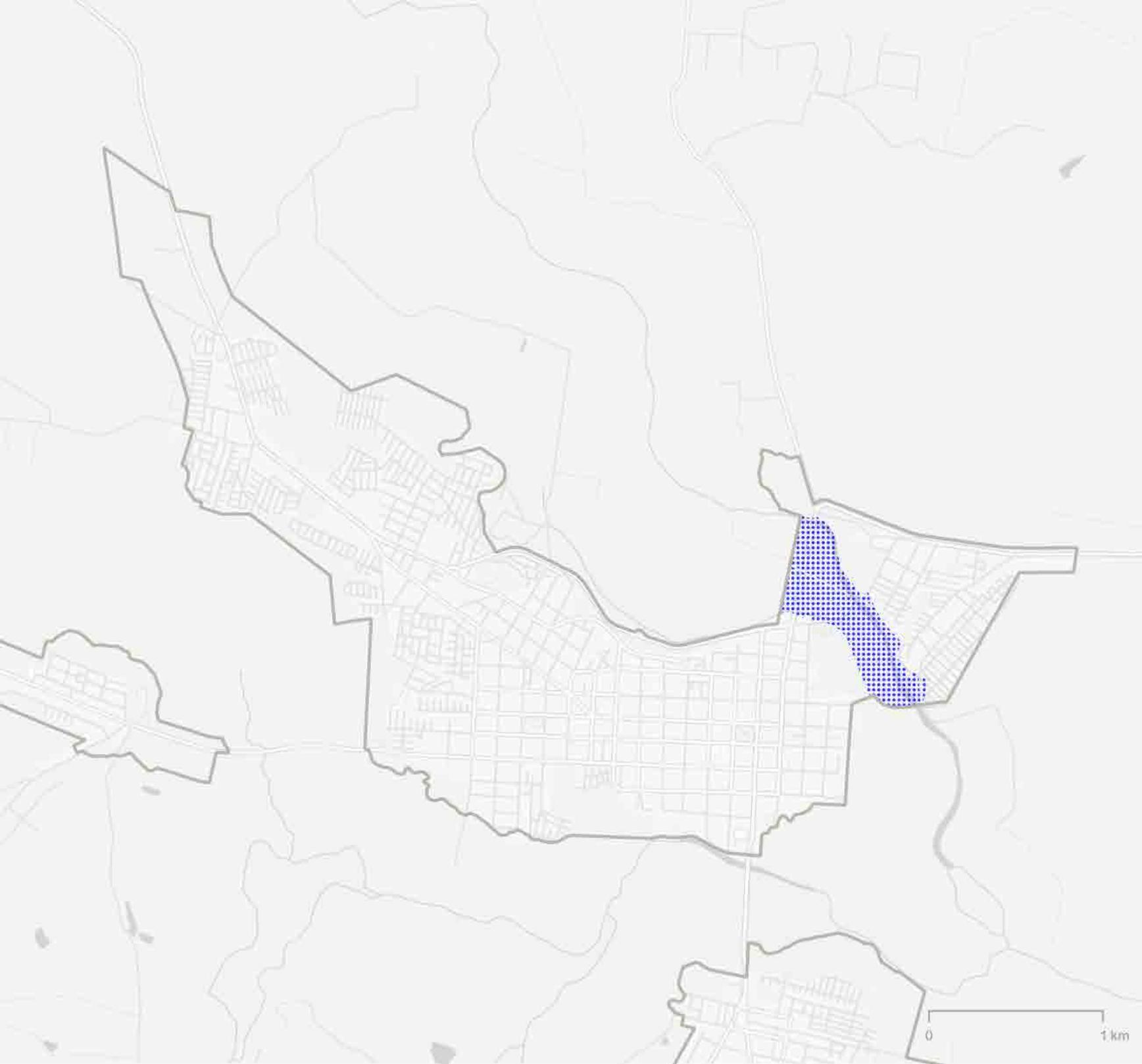


Leyenda

- Área con Plan Intercomunal
- Límite comunal
- Límite regional
- Área de Riesgo



0 25 km



# Cauquenes

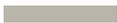
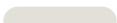
Región del Maule

Leyenda

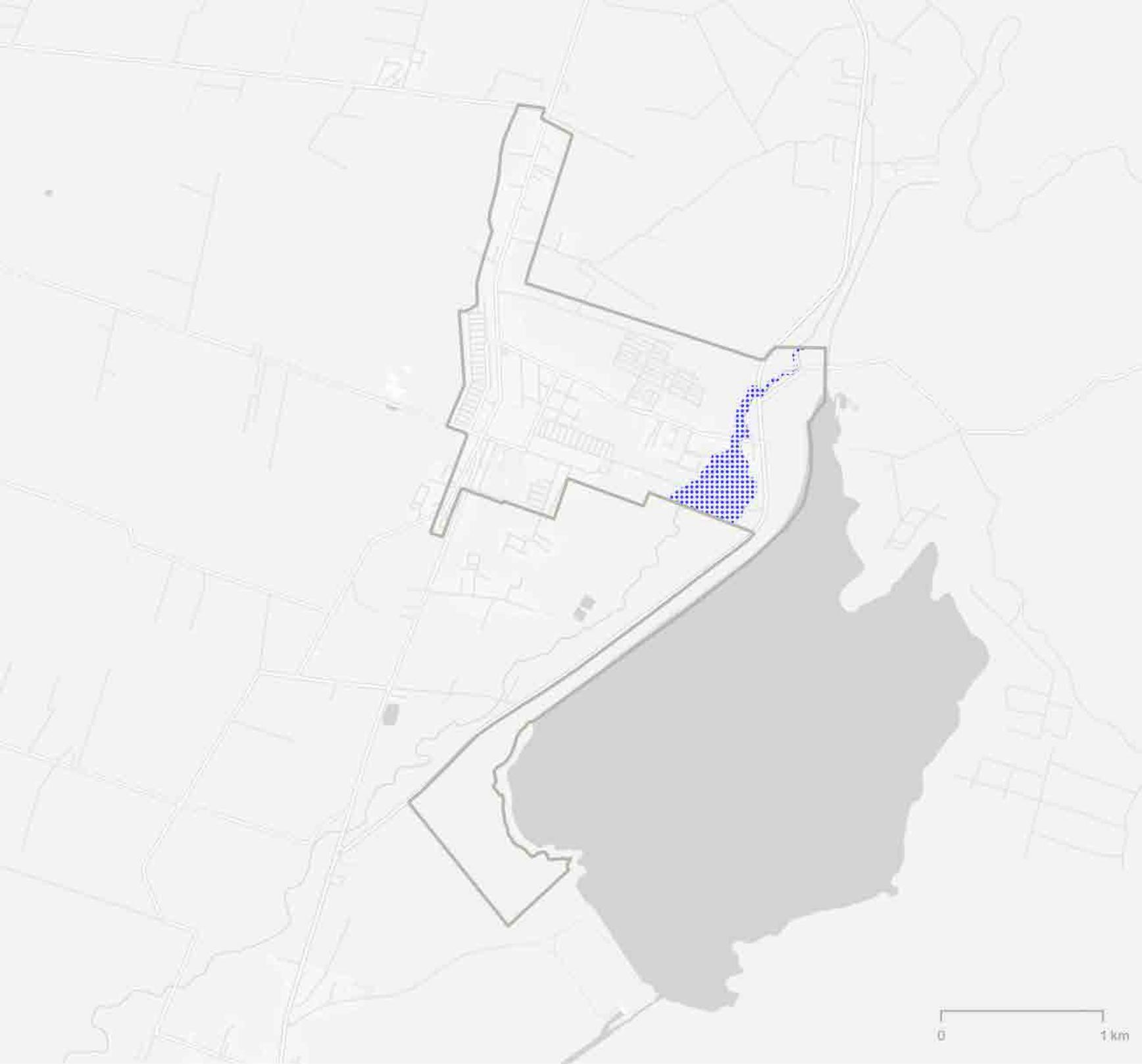
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Colbún

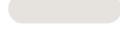
Región del Maule

Leyenda

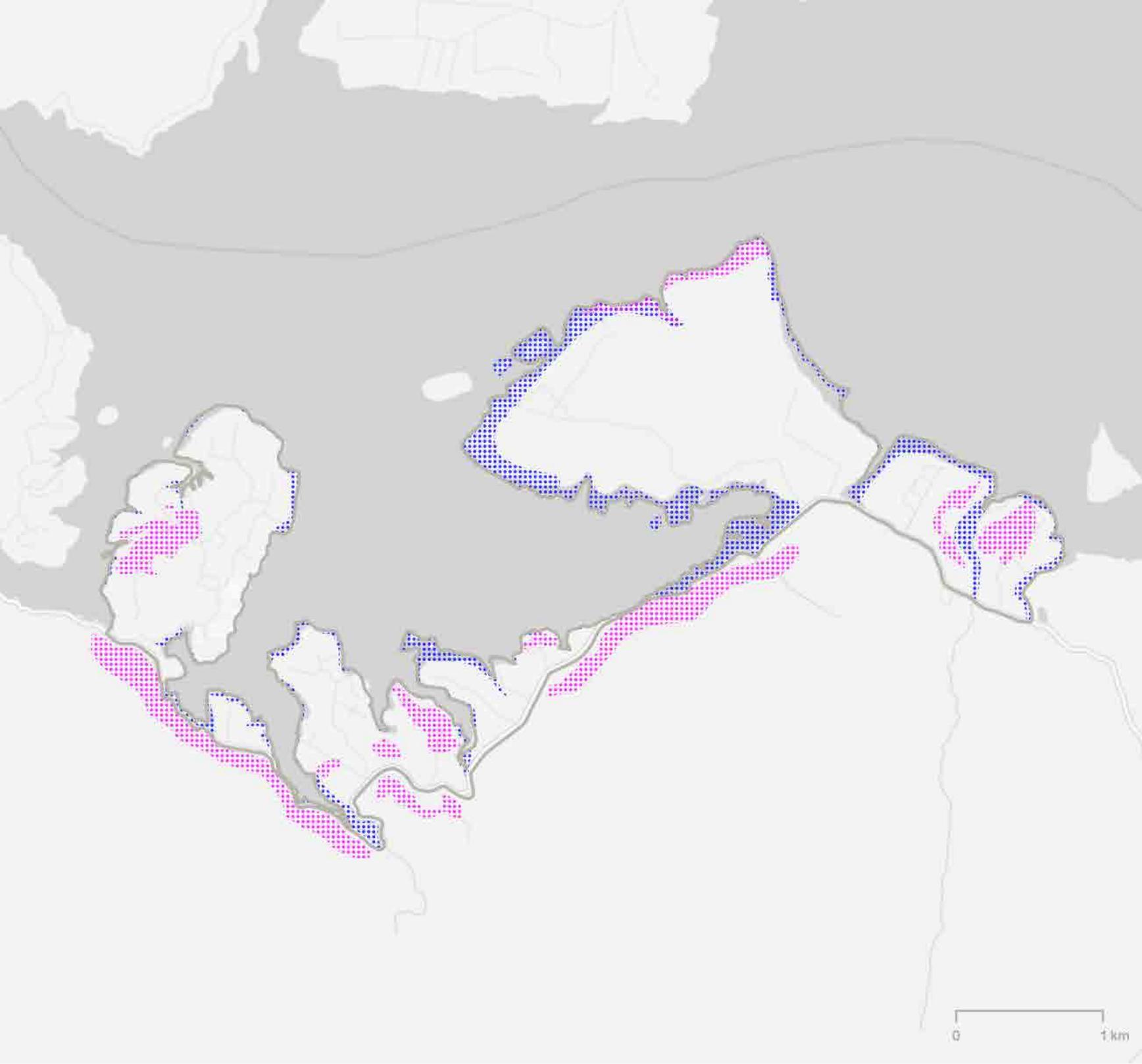
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Colbún | Borde de Lago

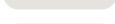
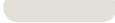
Región del Maule

Leyenda

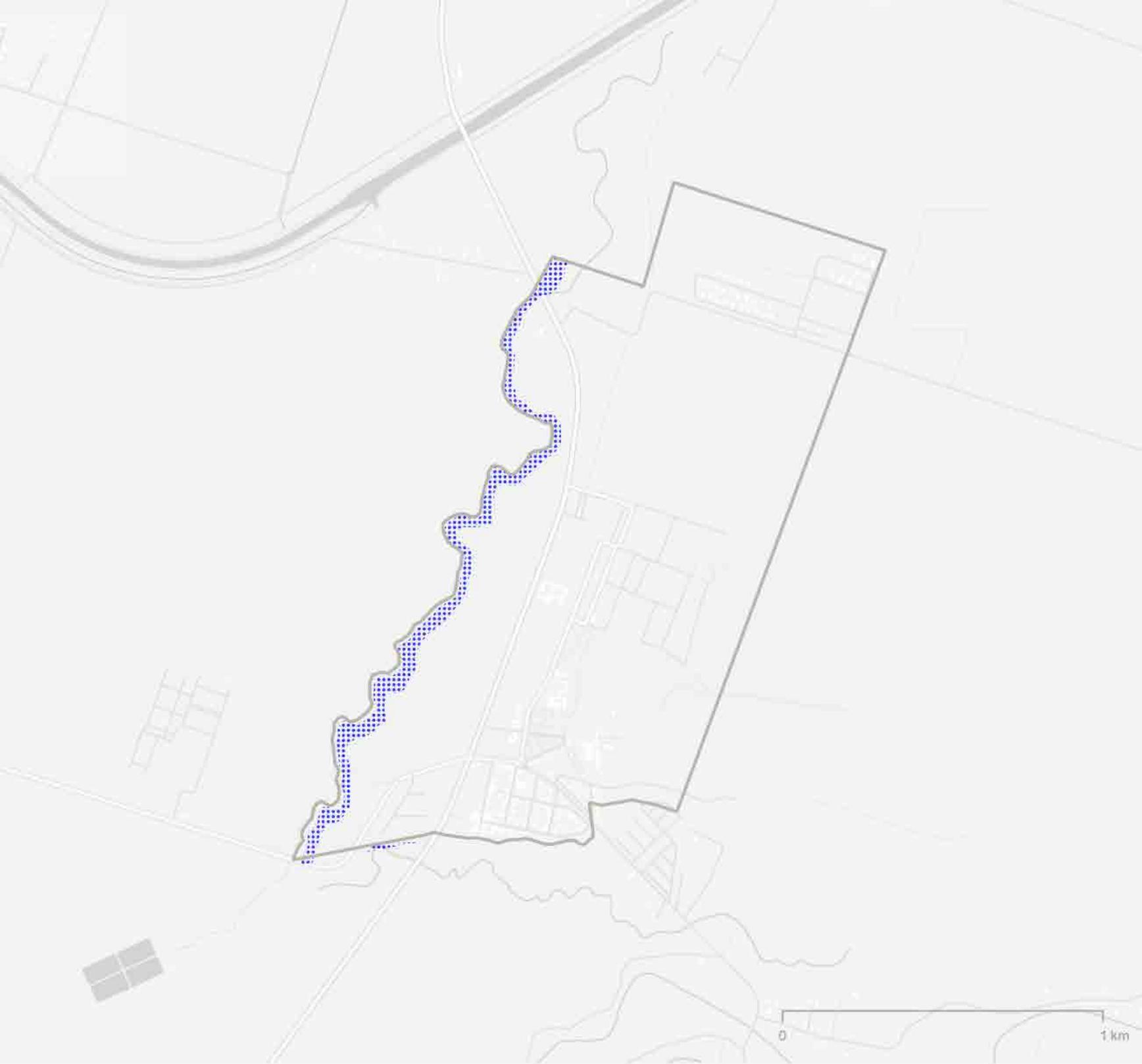
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Colbún | Panimávida

Región del Maule

Leyenda

## Áreas de riesgo



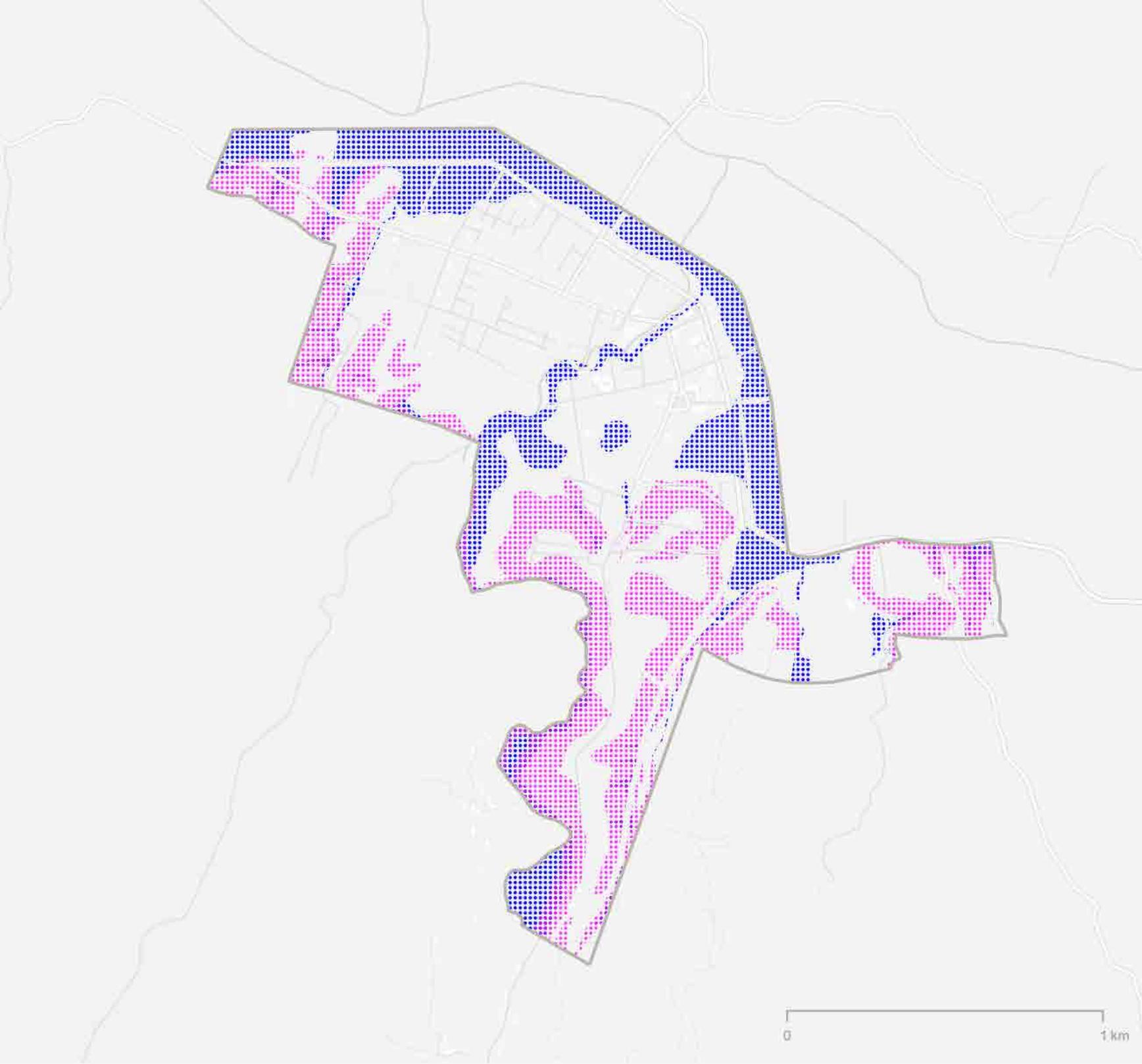
- Zonas inundables
- Zonas con remociones en masa
- Zonas con peligros volcánicos
- Zonas con intervenciones humanas
- Amenaza incendio forestal

## Simbología



- Límite comunal
- Límite regional
- Comuna
- Espacio construido interior comuna
- Espacio construido exterior comuna





# Curepto

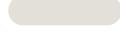
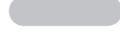
Región del Maule

Leyenda

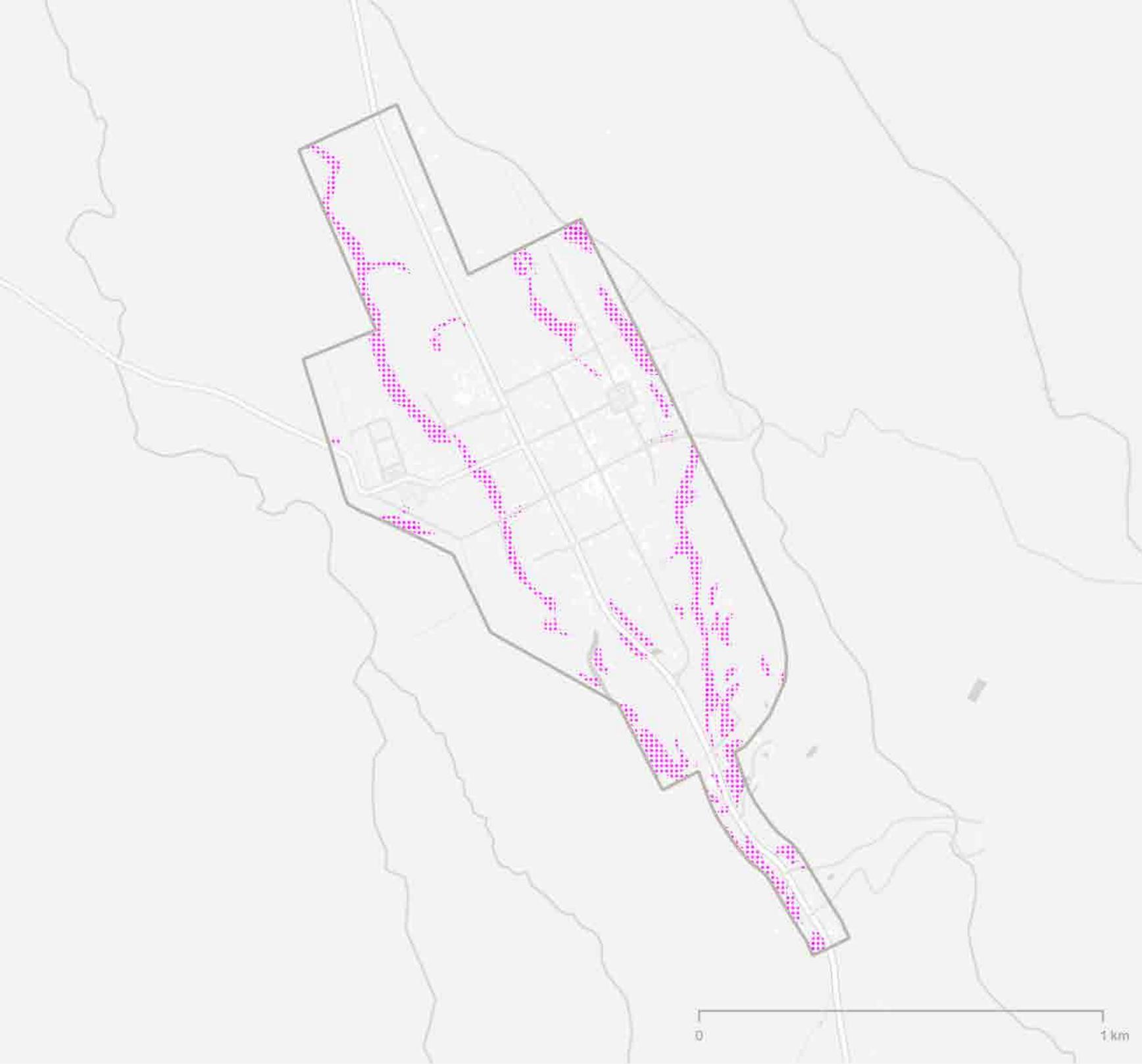
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Curepto y Gualleco

Región del Maule

Leyenda

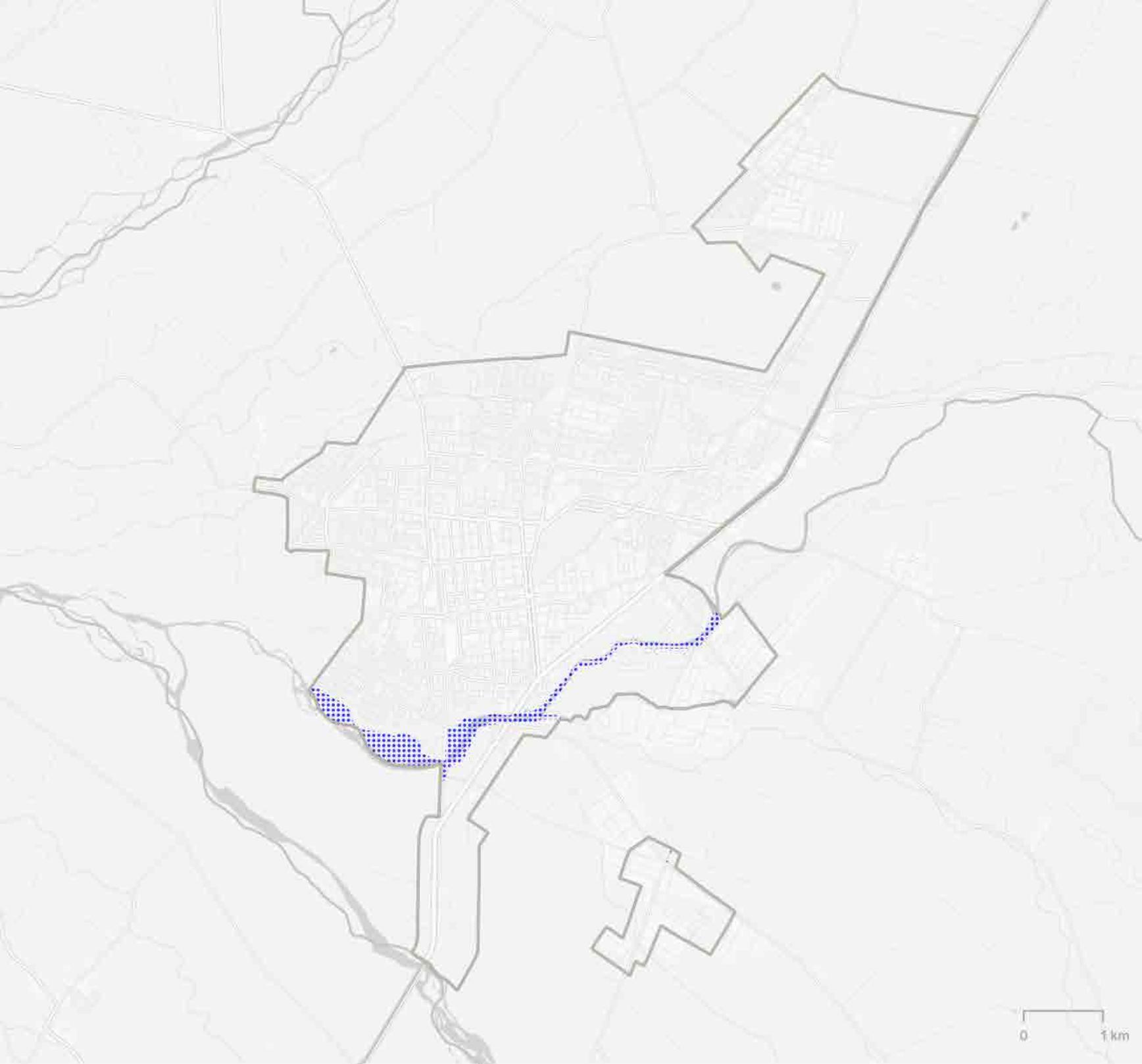
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Curicó

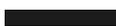
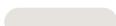
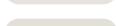
Región del Maule

Leyenda

## Áreas de riesgo

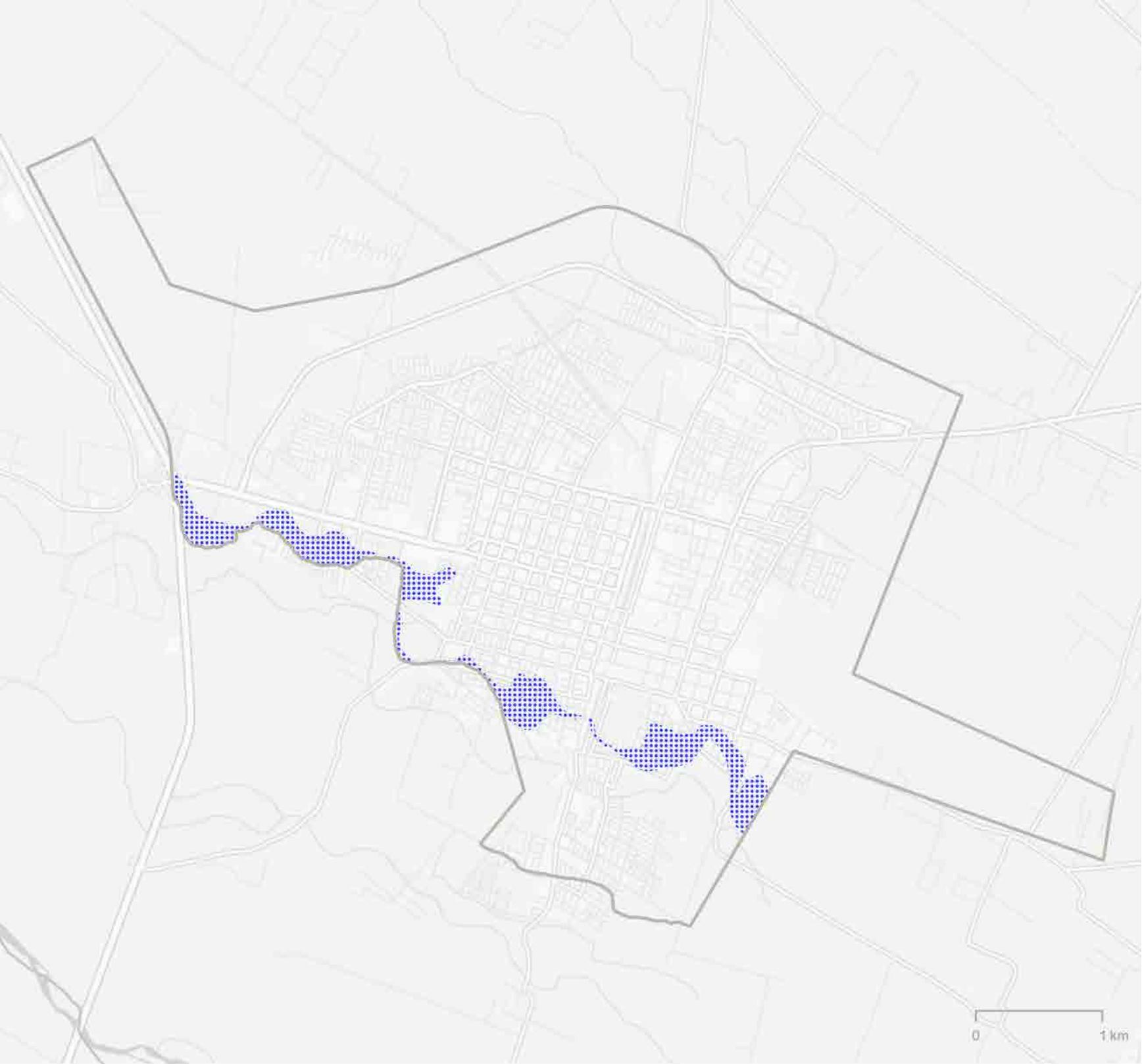
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Linares

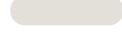
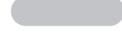
Región del Maule

Leyenda

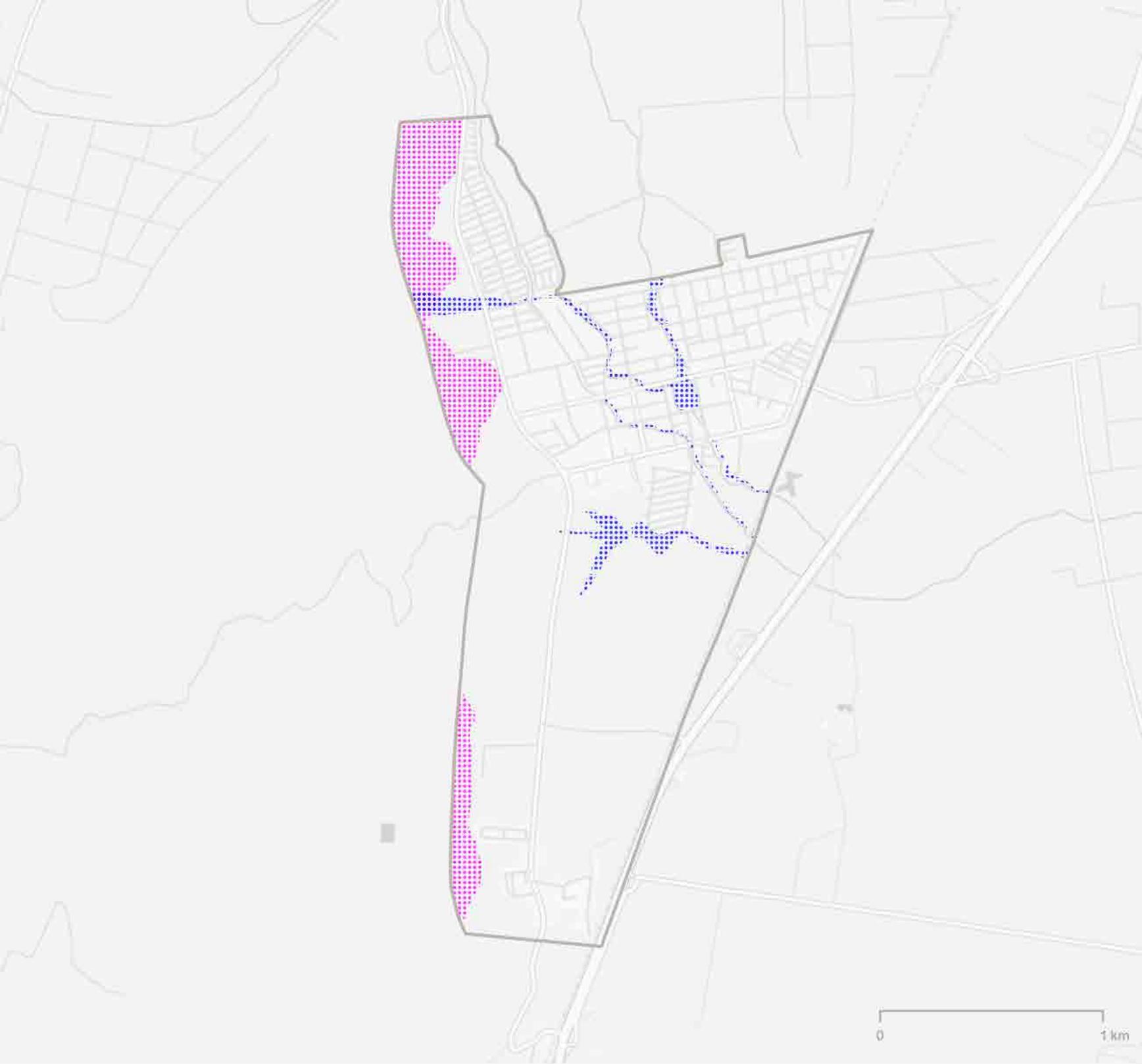
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Maule I Sector Norte

Región del Maule

Leyenda

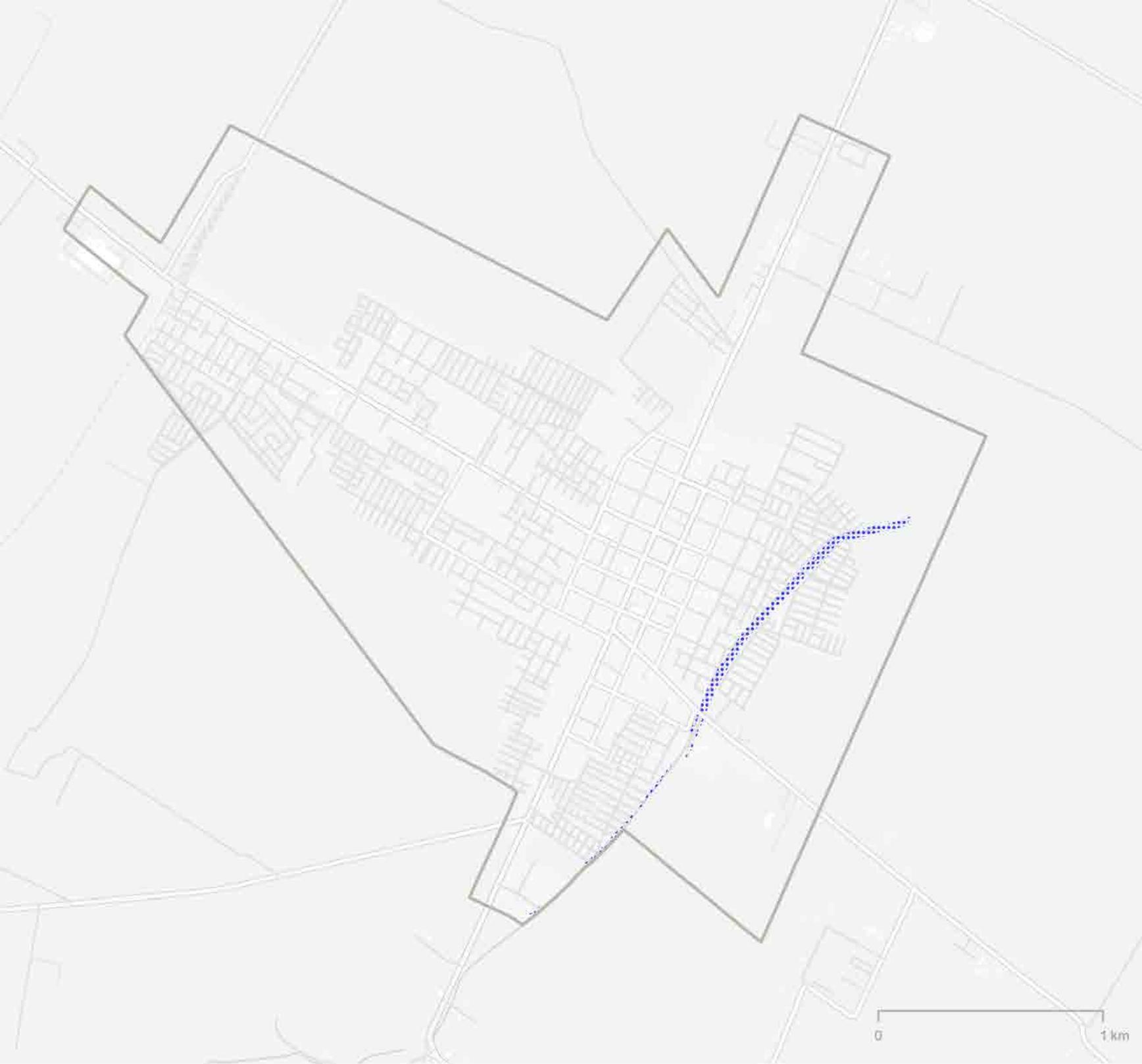
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Molina

Región del Maule

## Leyenda

### Áreas de riesgo



Zonas inundables



Zonas con remociones en masa



Zonas con peligros volcánicos



Zonas con intervenciones humanas



Amenaza incendio forestal

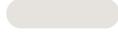
### Simbología



Límite comunal



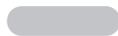
Límite regional



Comuna

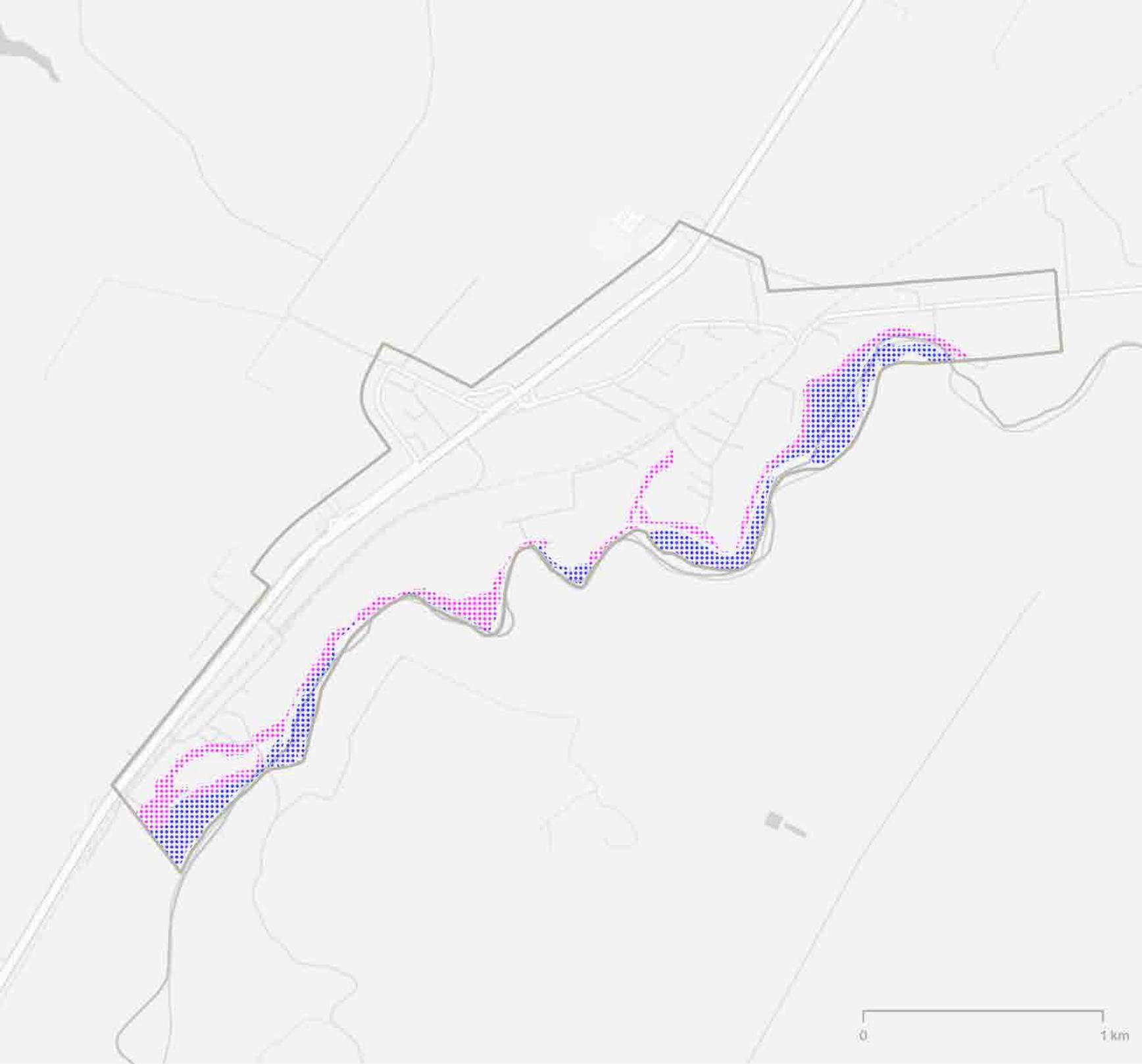


Espacio construido interior comuna



Espacio construido exterior comuna





# Molina | Itahue

Región del Maule

Leyenda

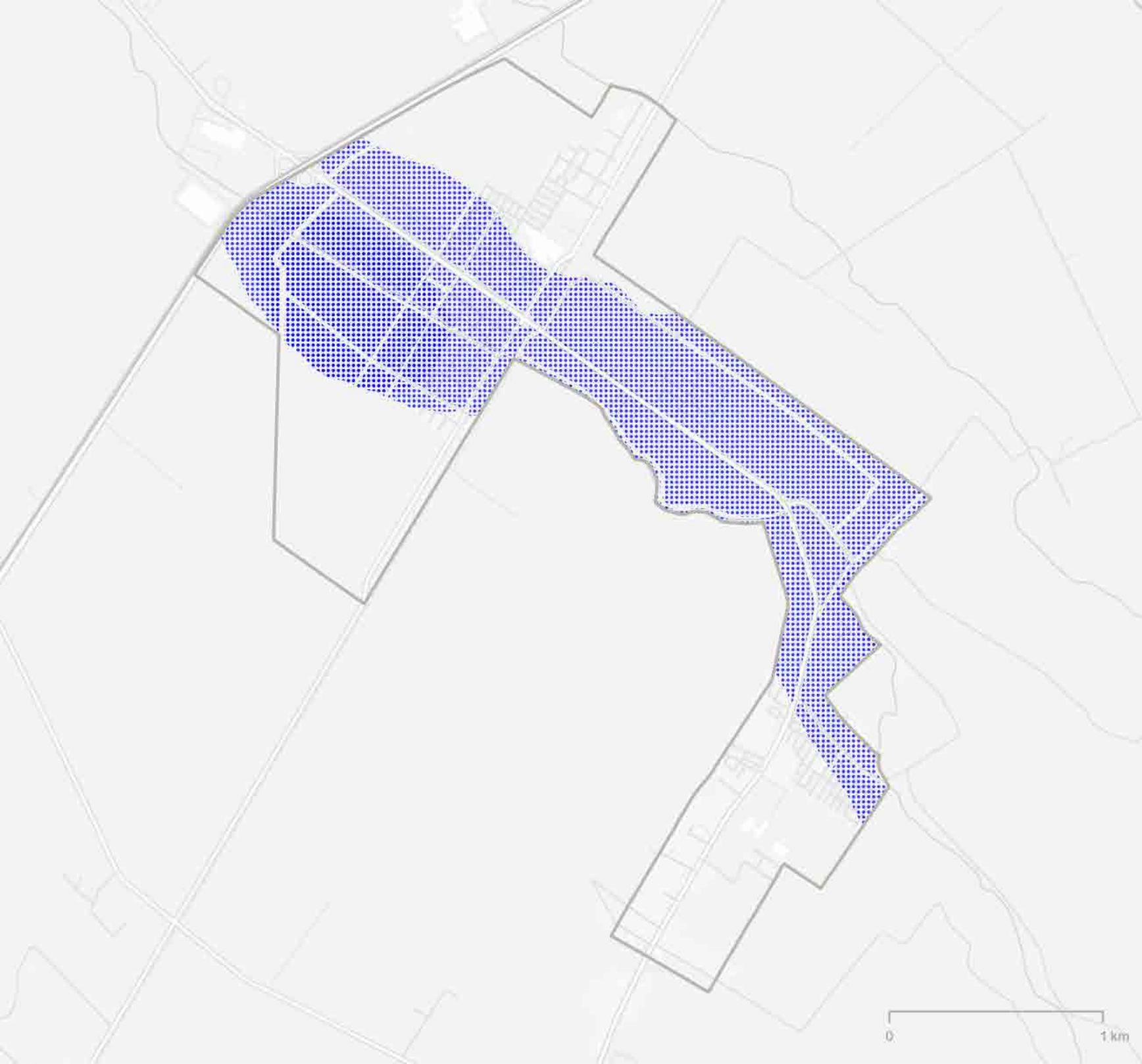
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Molina y Lontué

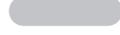
Región del Maule

## Leyenda

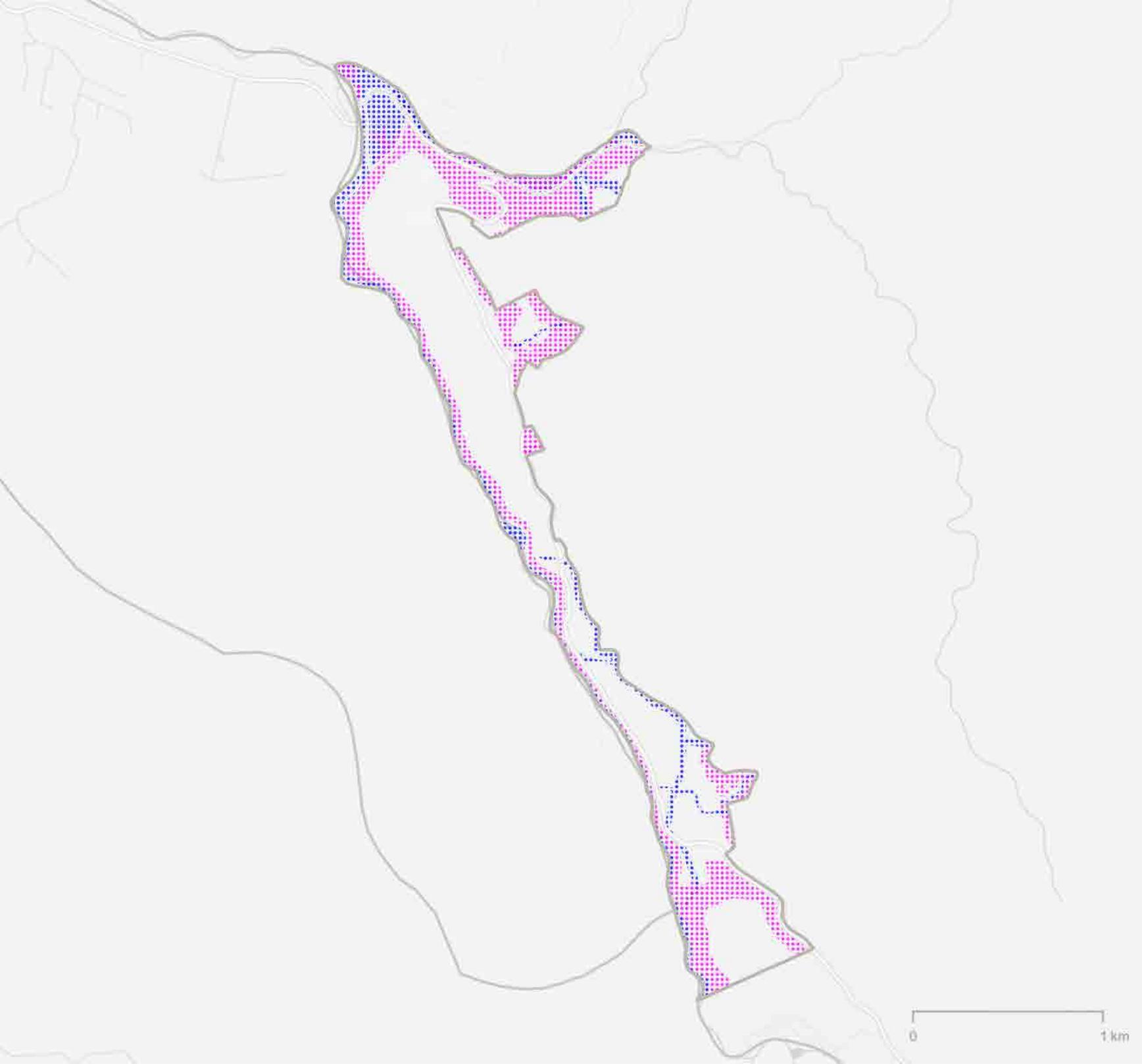
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Molina y Radal

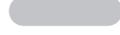
Región del Maule

## Leyenda

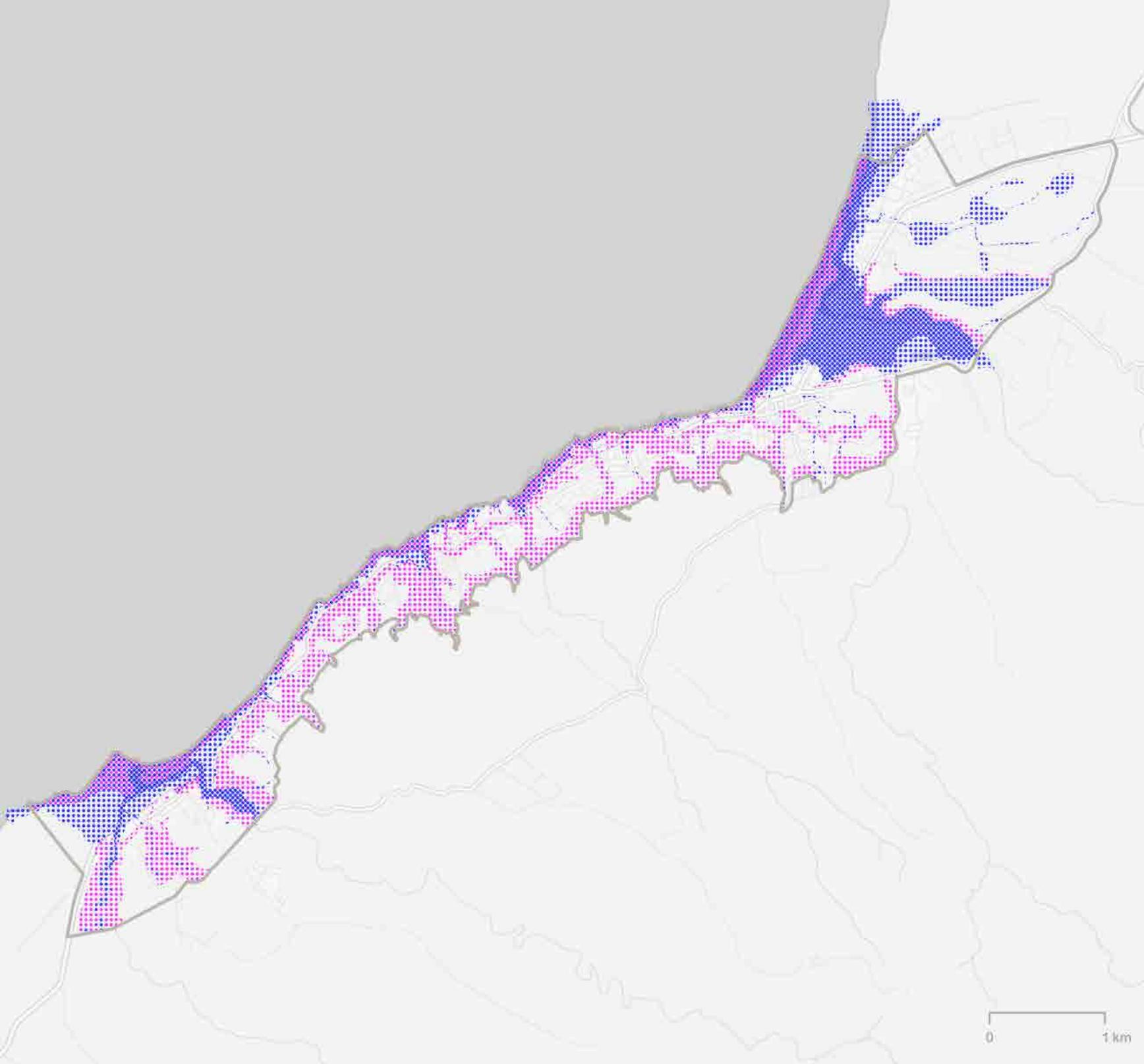
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Pelluhue

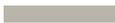
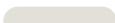
Región del Maule

Leyenda

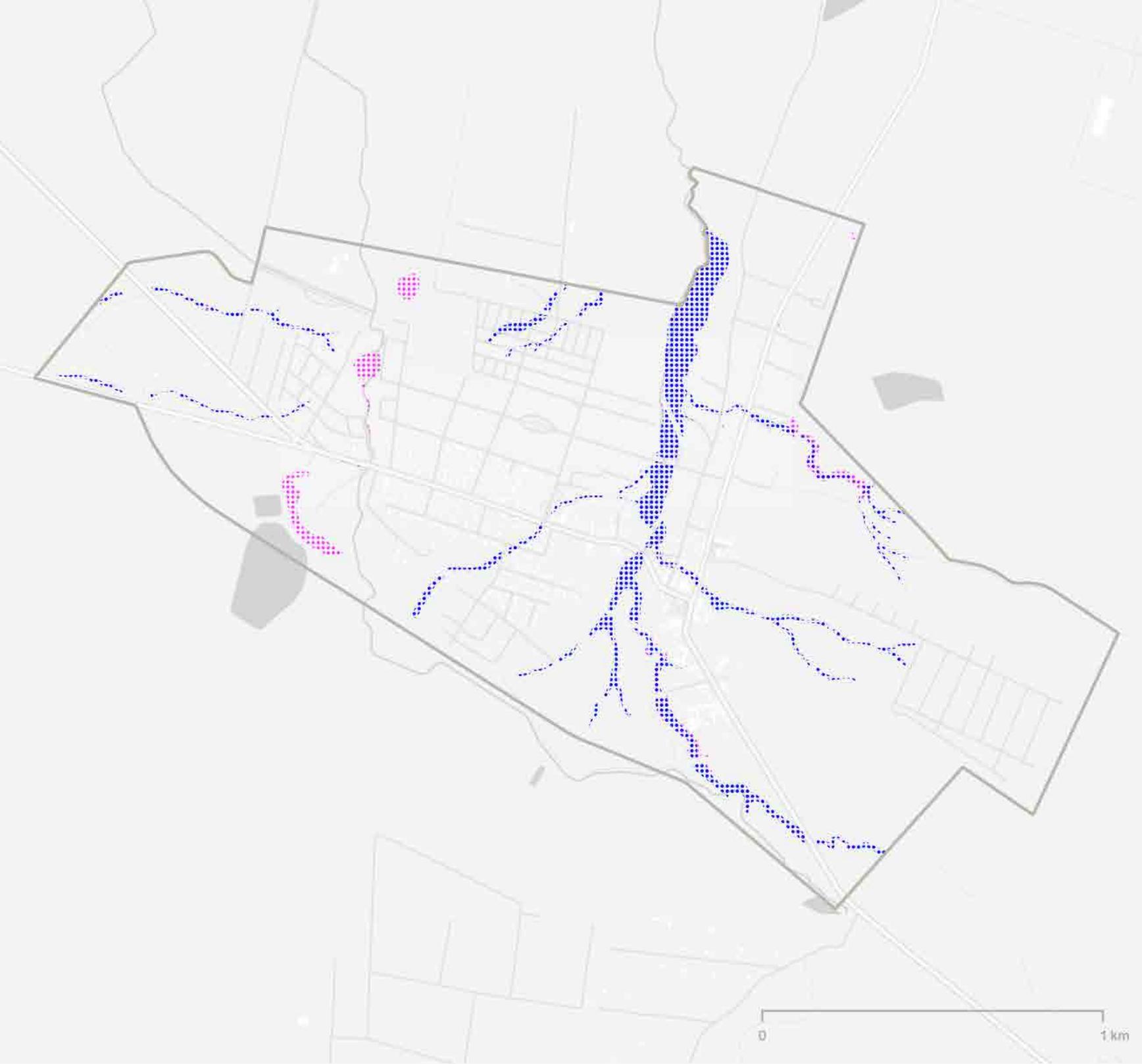
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Pencahue

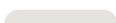
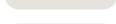
Región del Maule

Leyenda

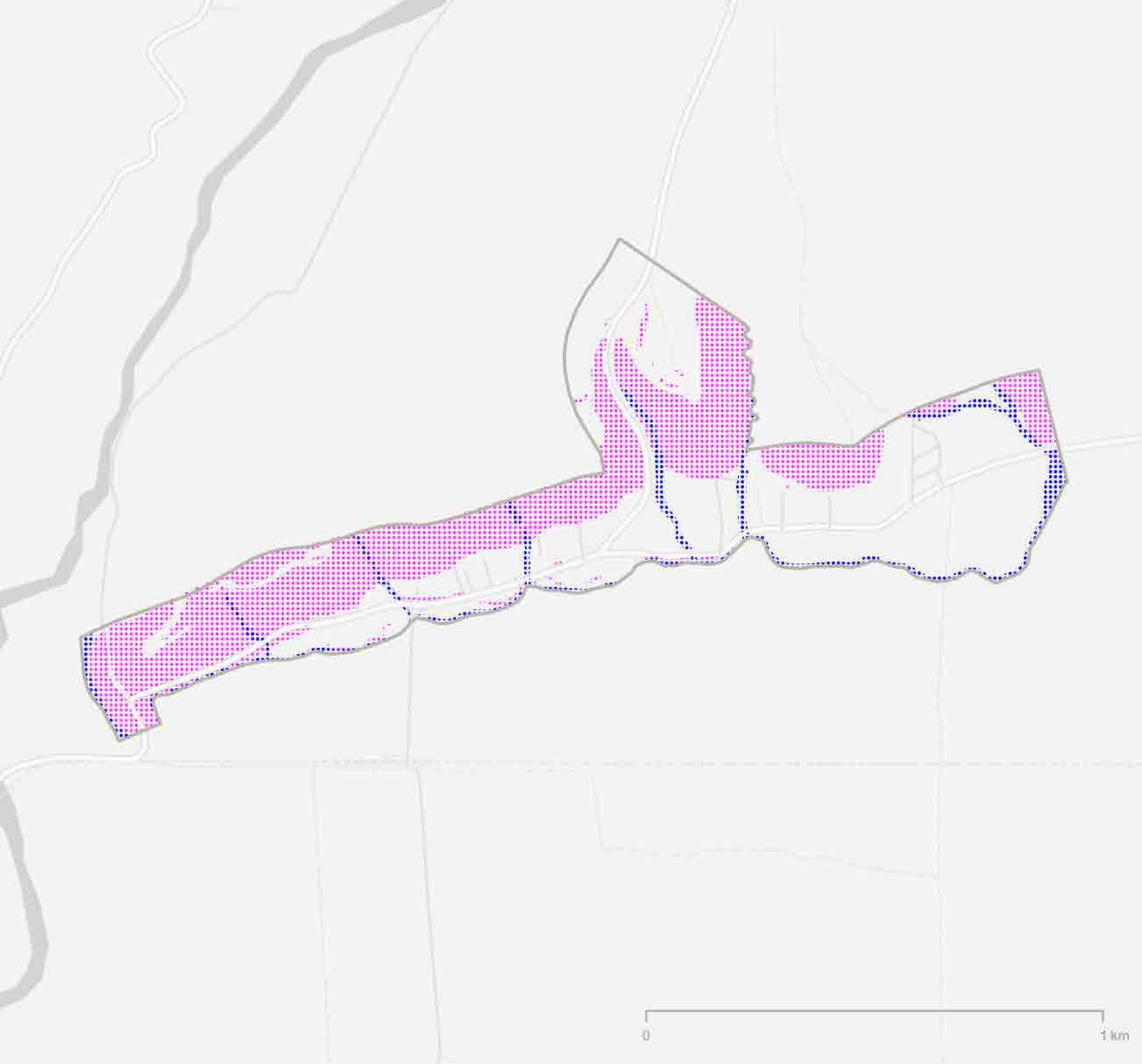
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Pencahue | Corintio

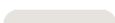
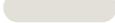
Región del Maule

Leyenda

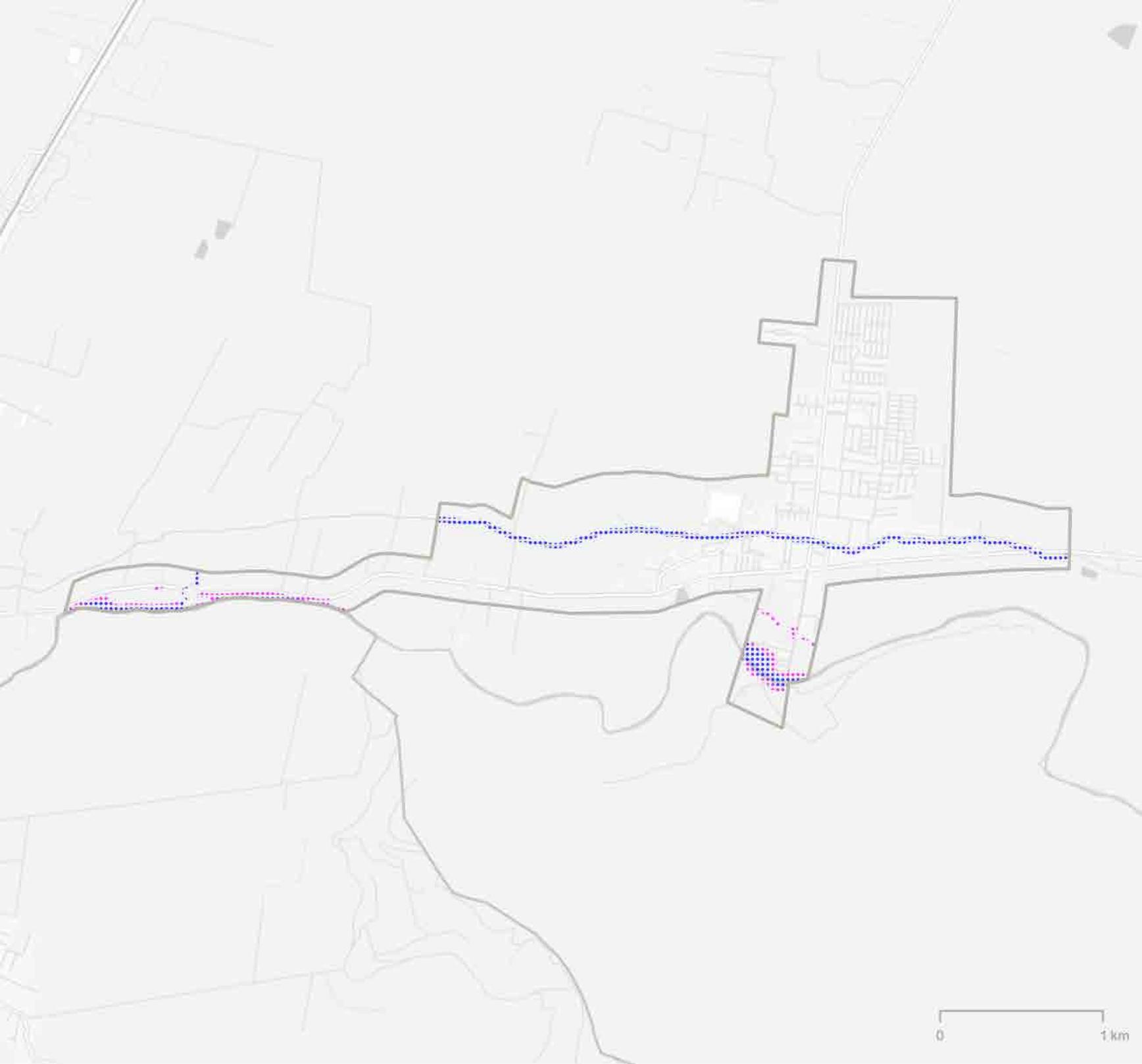
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Romeral

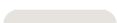
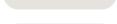
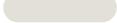
Región del Maule

Leyenda

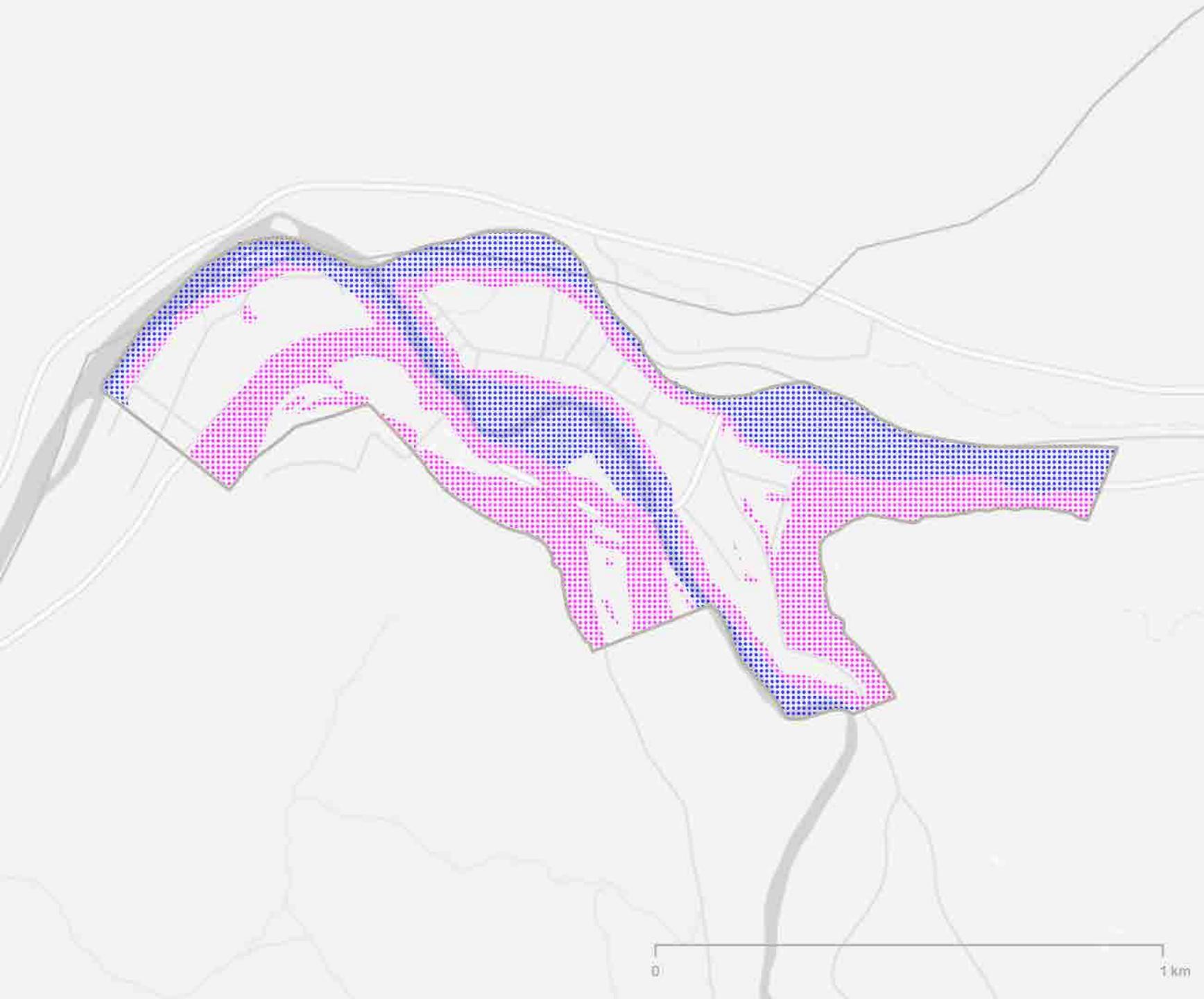
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Romeral | Los Queñes

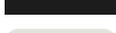
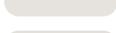
Región del Maule

Leyenda

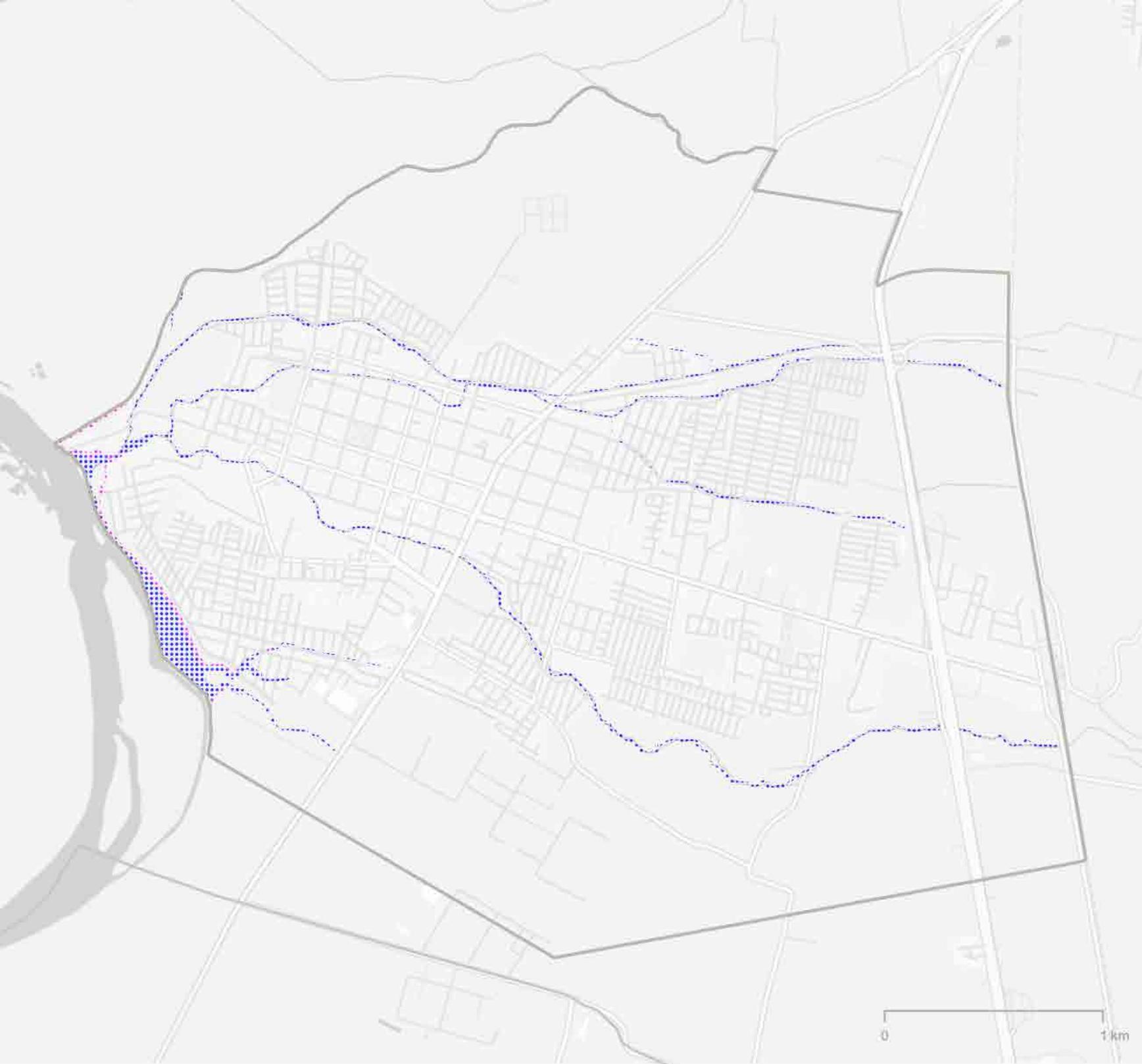
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# San Javier

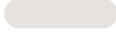
Región del Maule

Leyenda

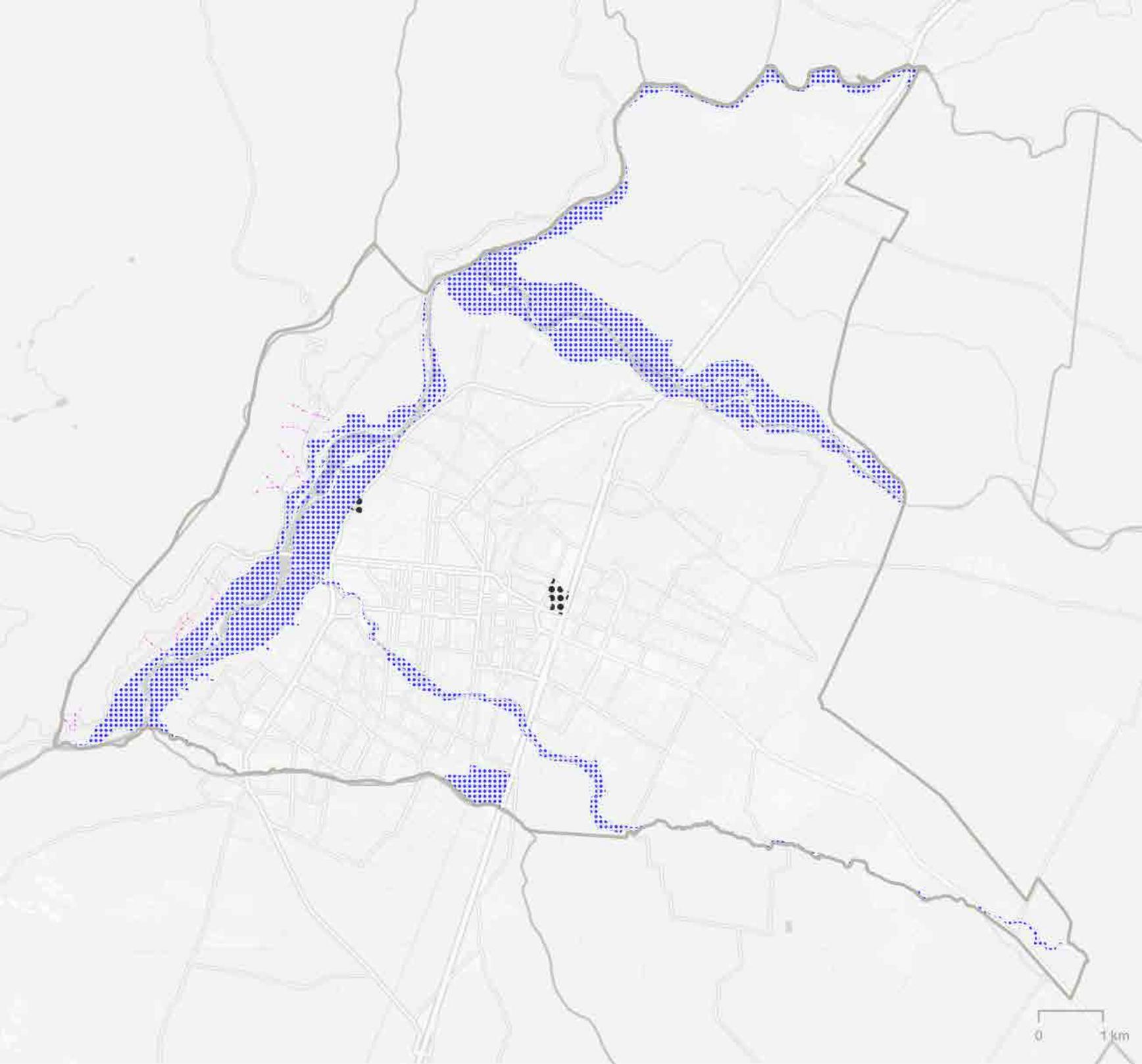
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Talca

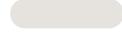
Región del Maule

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Teno

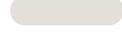
Región del Maule

Leyenda

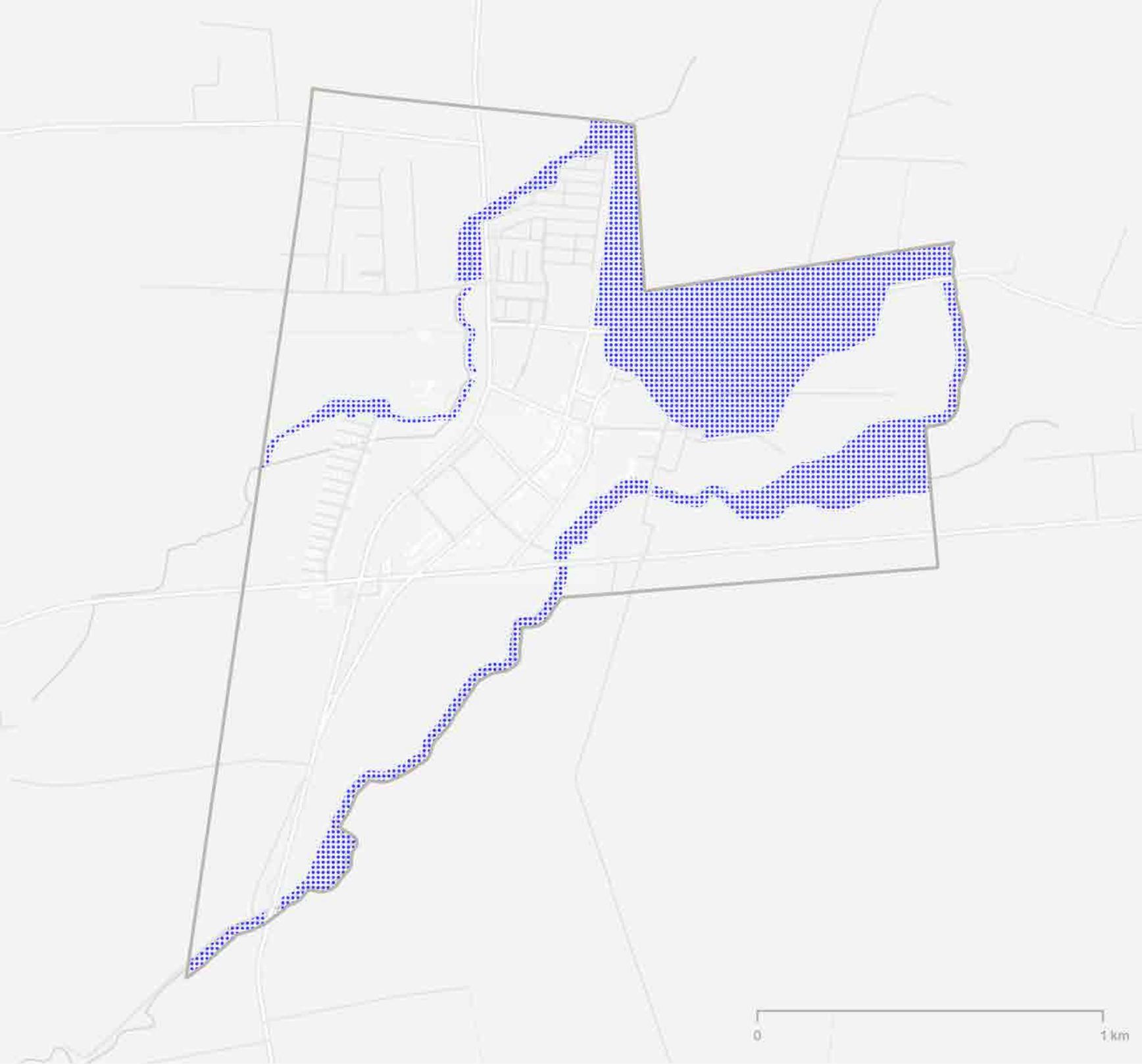
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Yerbas Buenas

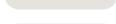
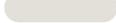
Región del Maule

Leyenda

## Áreas de riesgo

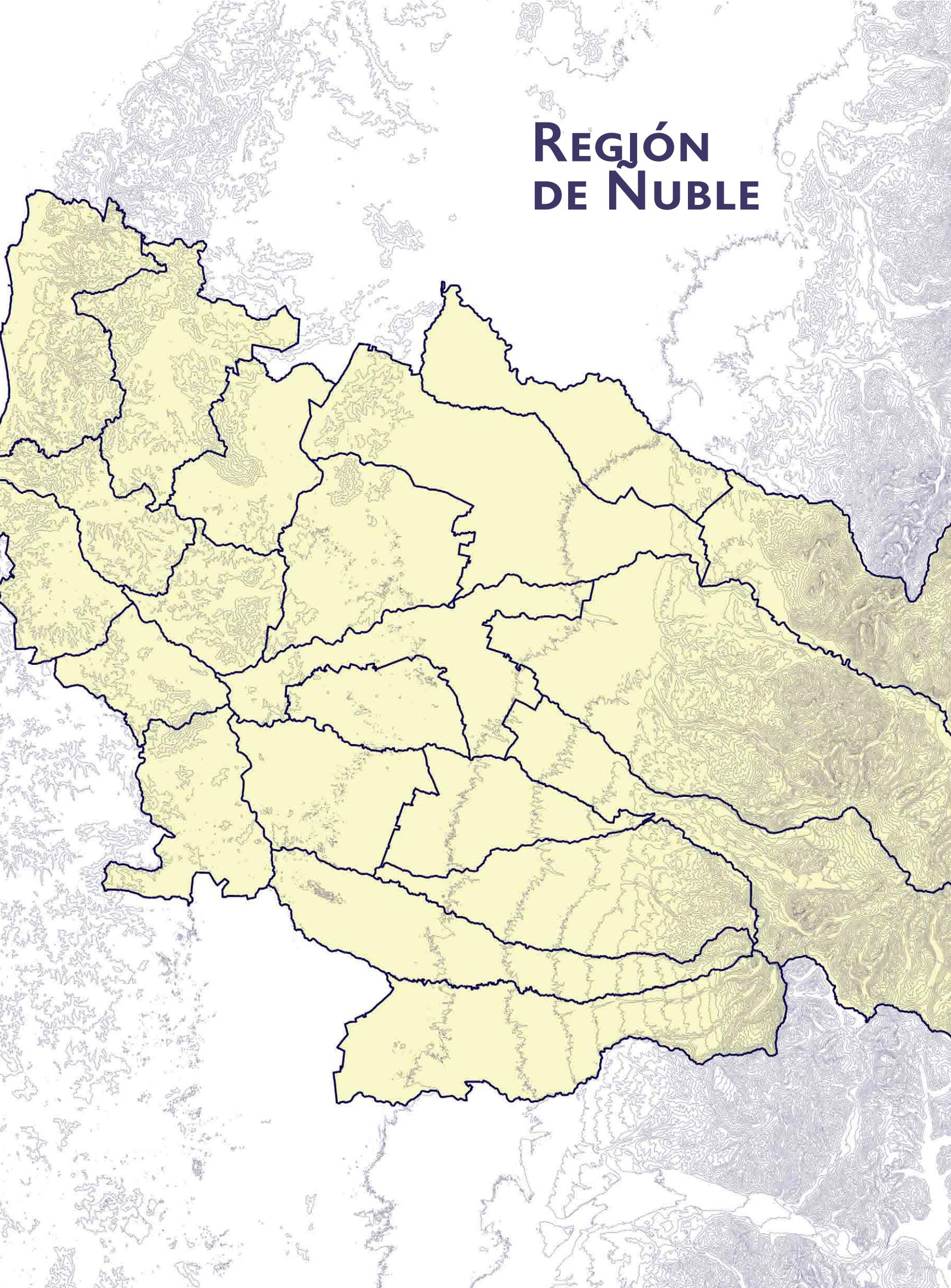
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

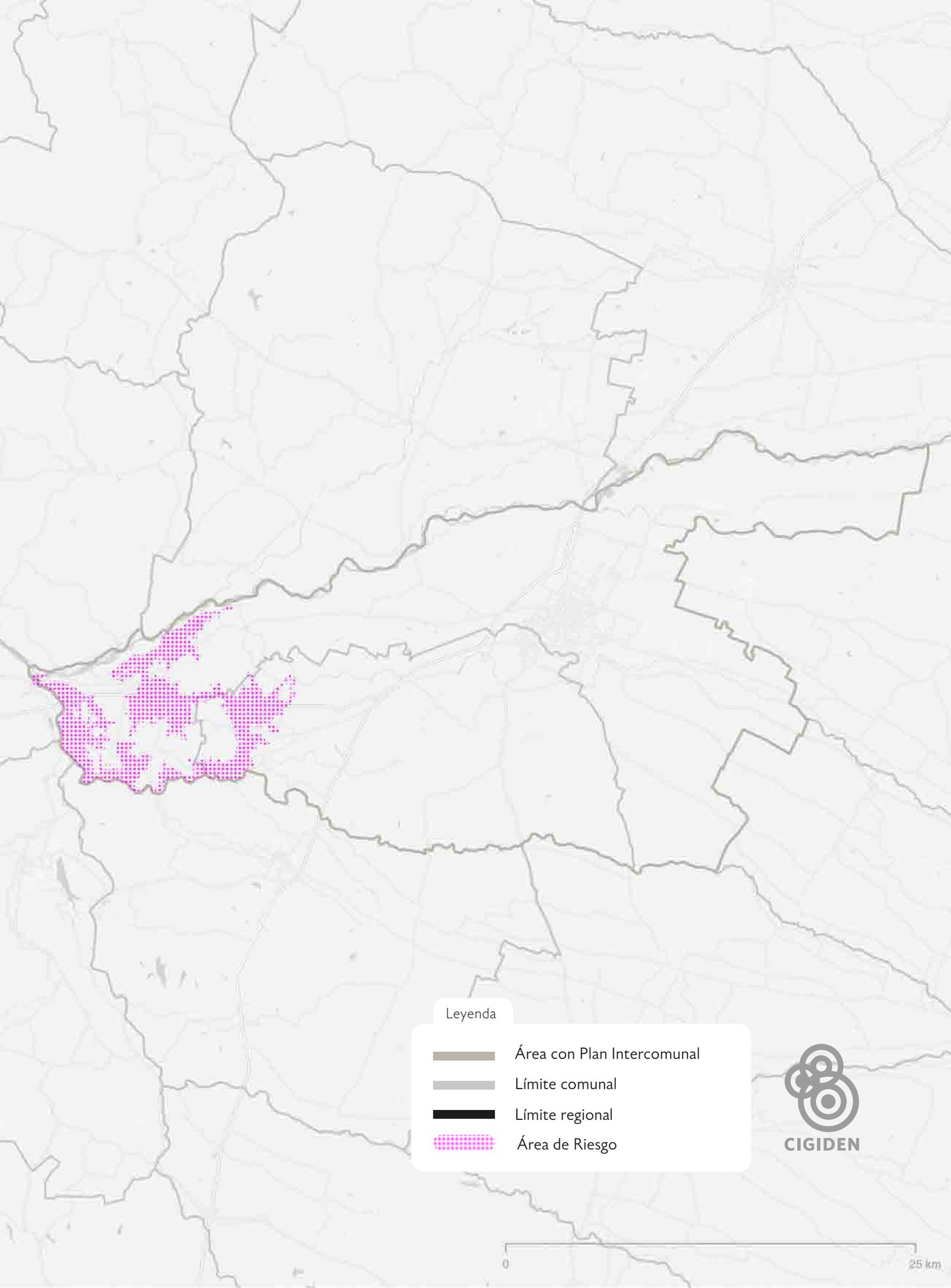
## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



# REGIÓN DE ÑUBLE





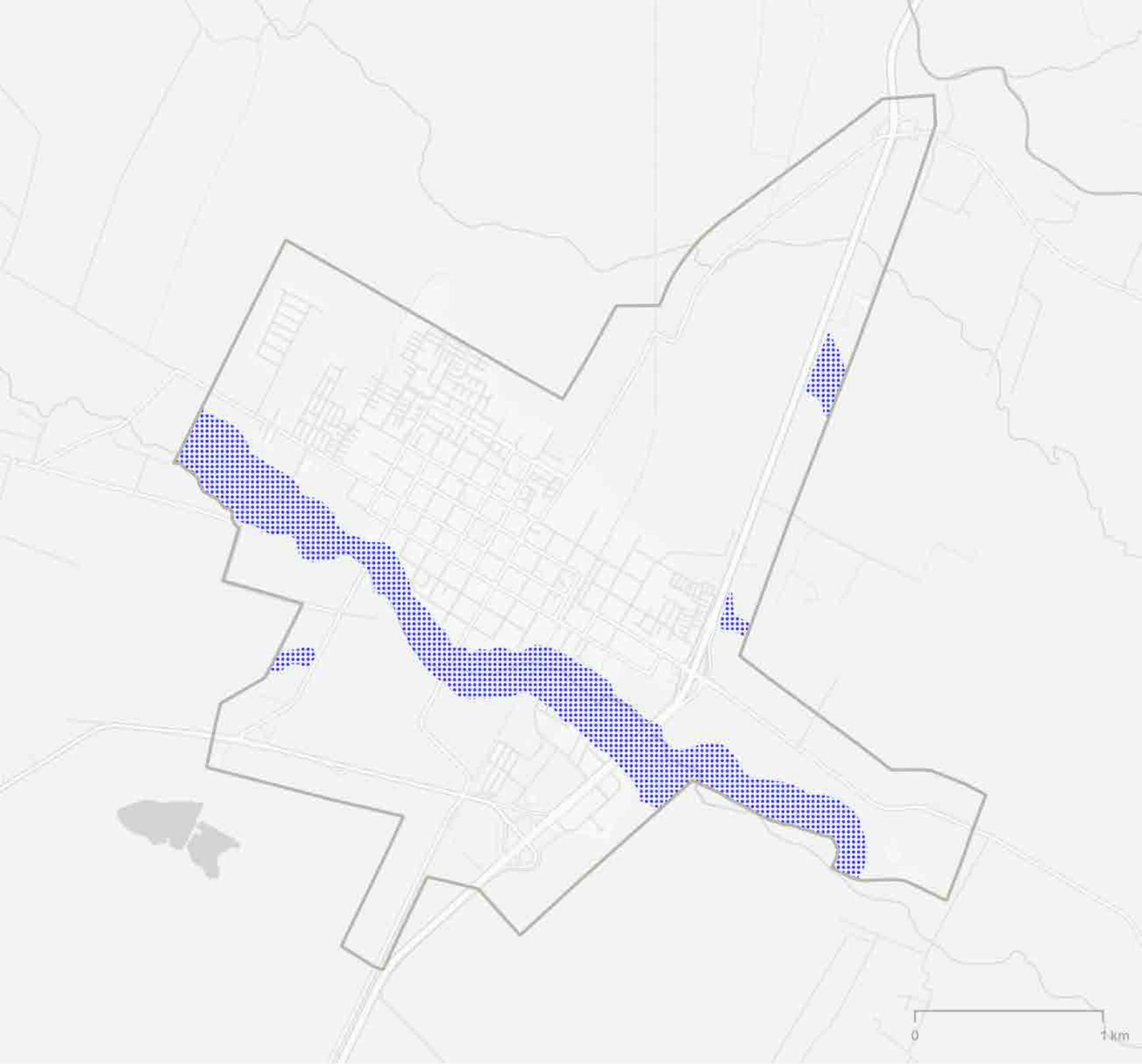
Leyenda

- Área con Plan Intercomunal
- Límite comunal
- Límite regional
- Área de Riesgo



CIGIDEN

0 25 km



# Bulnes

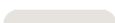
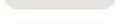
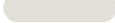
Región de Ñuble

## Leyenda

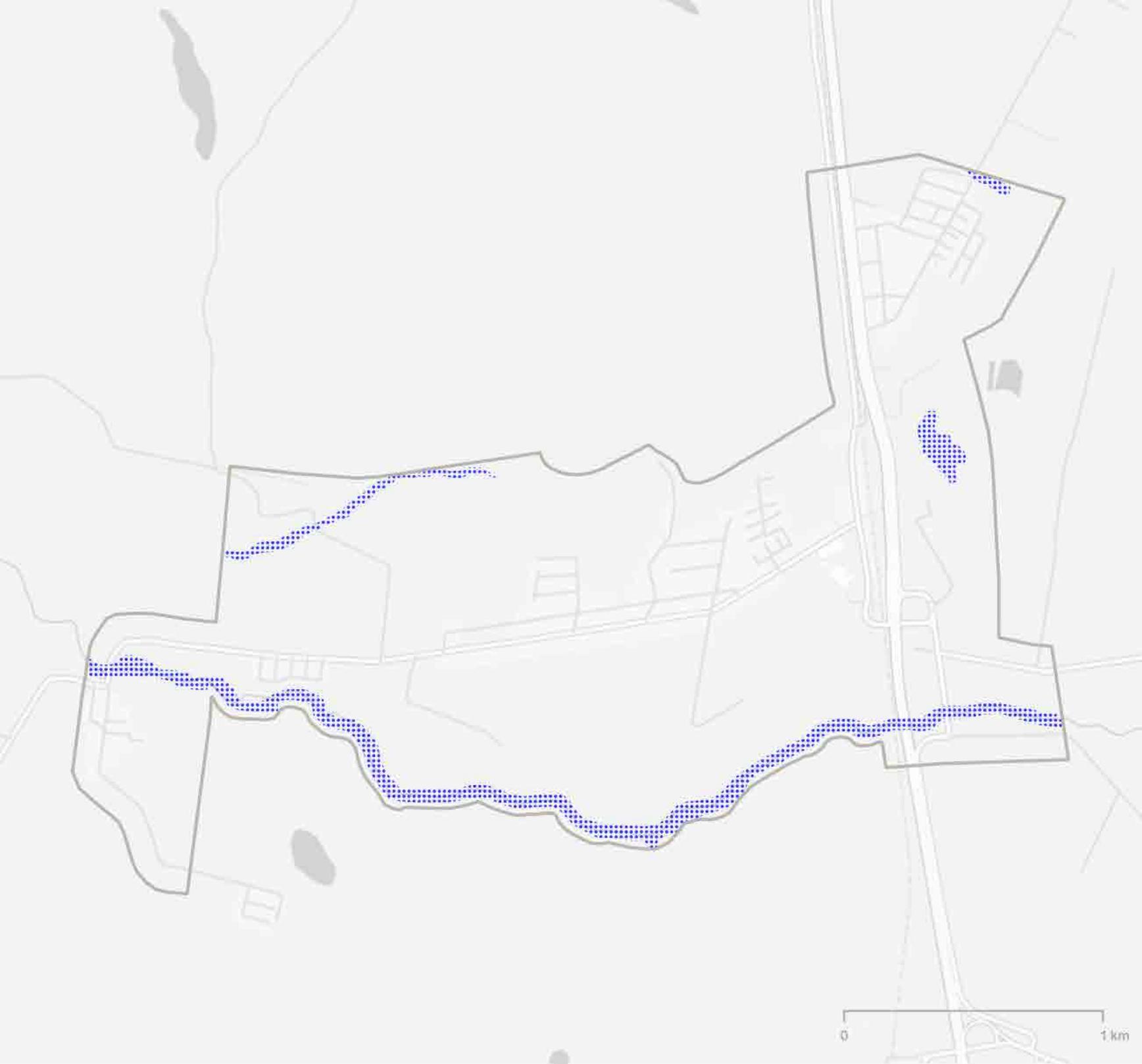
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Bulnes | Santa Clara

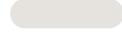
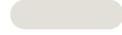
Región de Ñuble

Leyenda

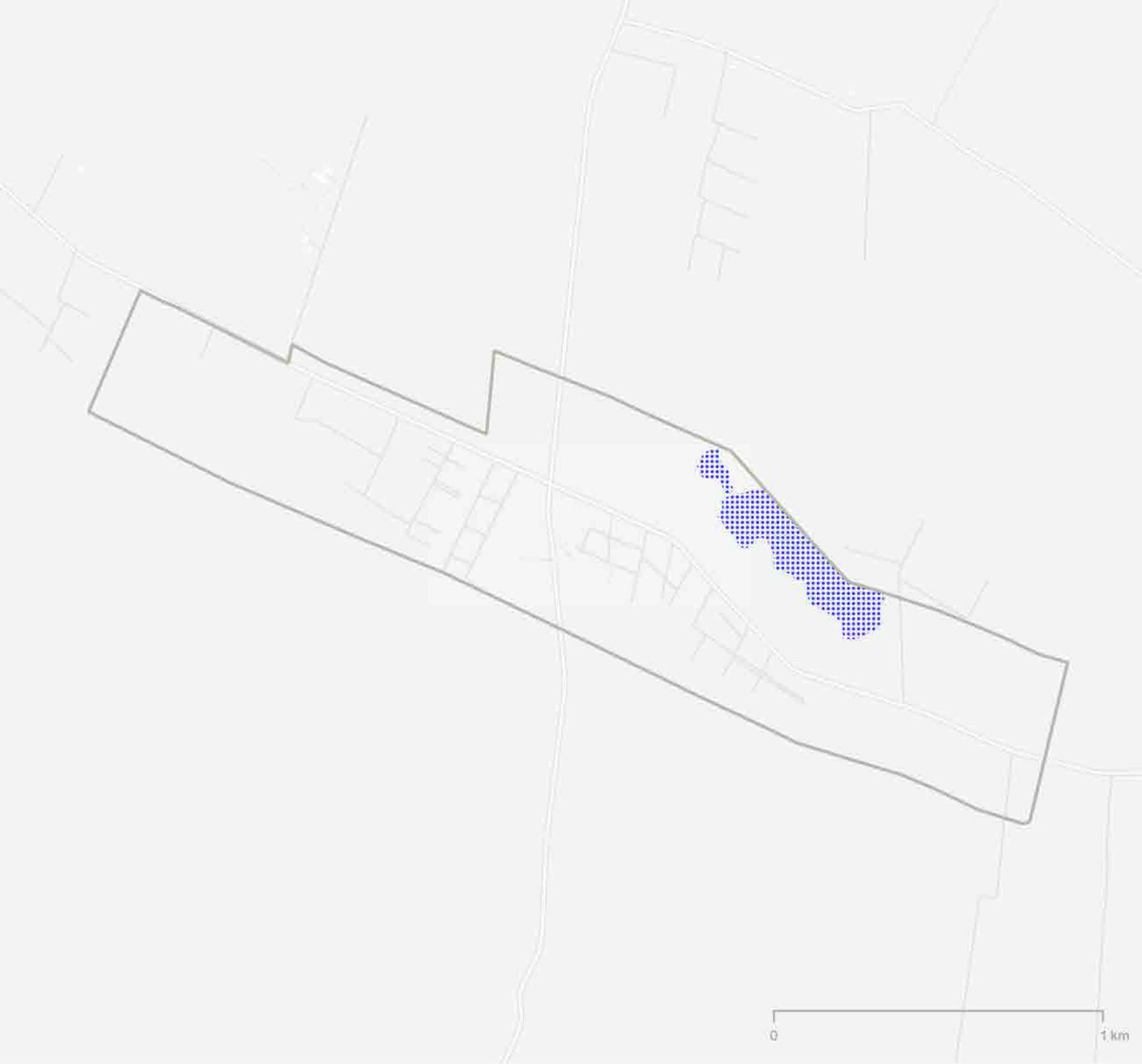
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Bulnes y Tres Esquinas

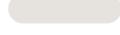
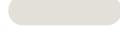
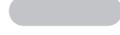
Región de Ñuble

Leyenda

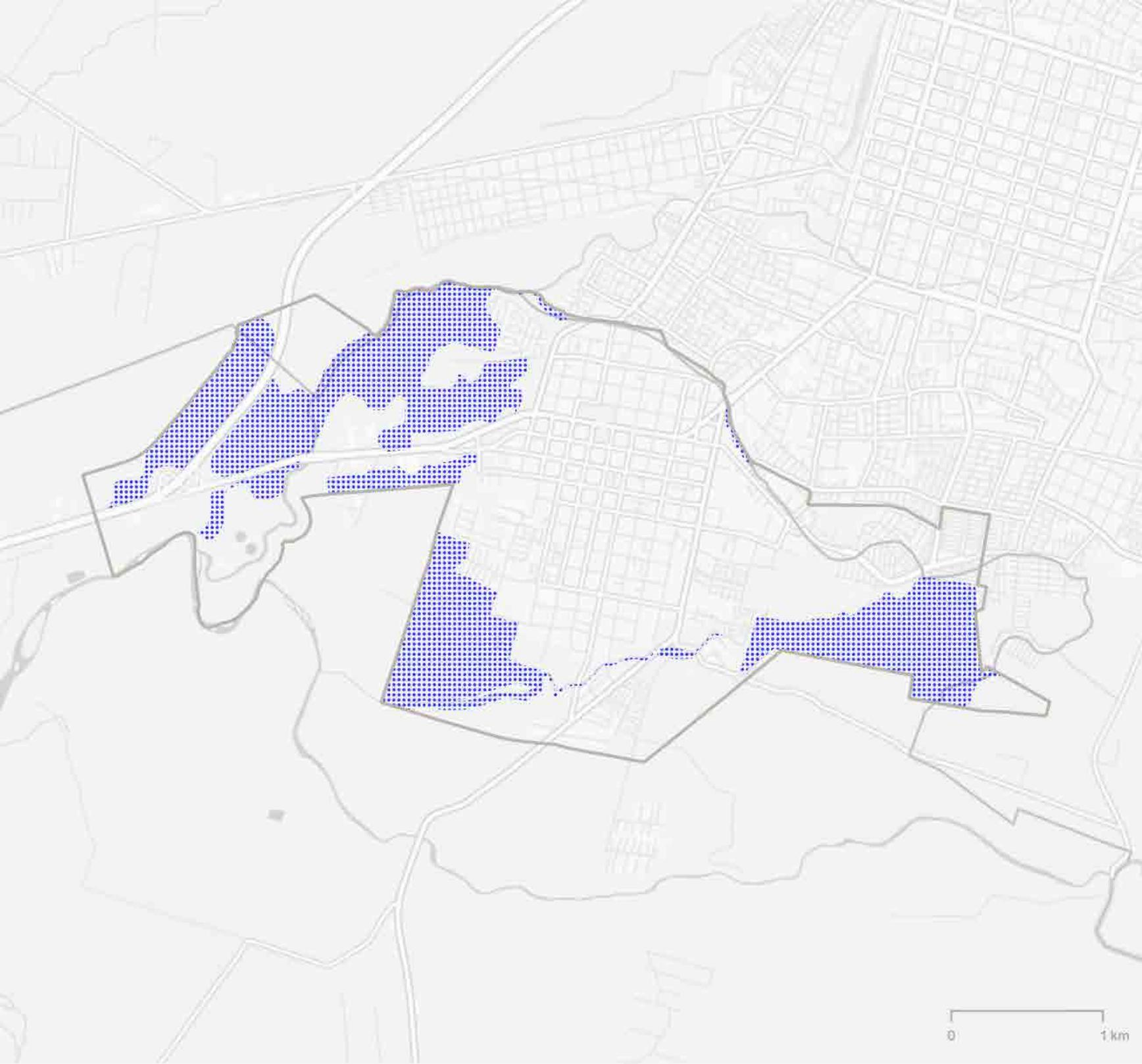
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Chillán Viejo

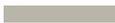
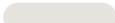
Región de Ñuble

Leyenda

## Áreas de riesgo

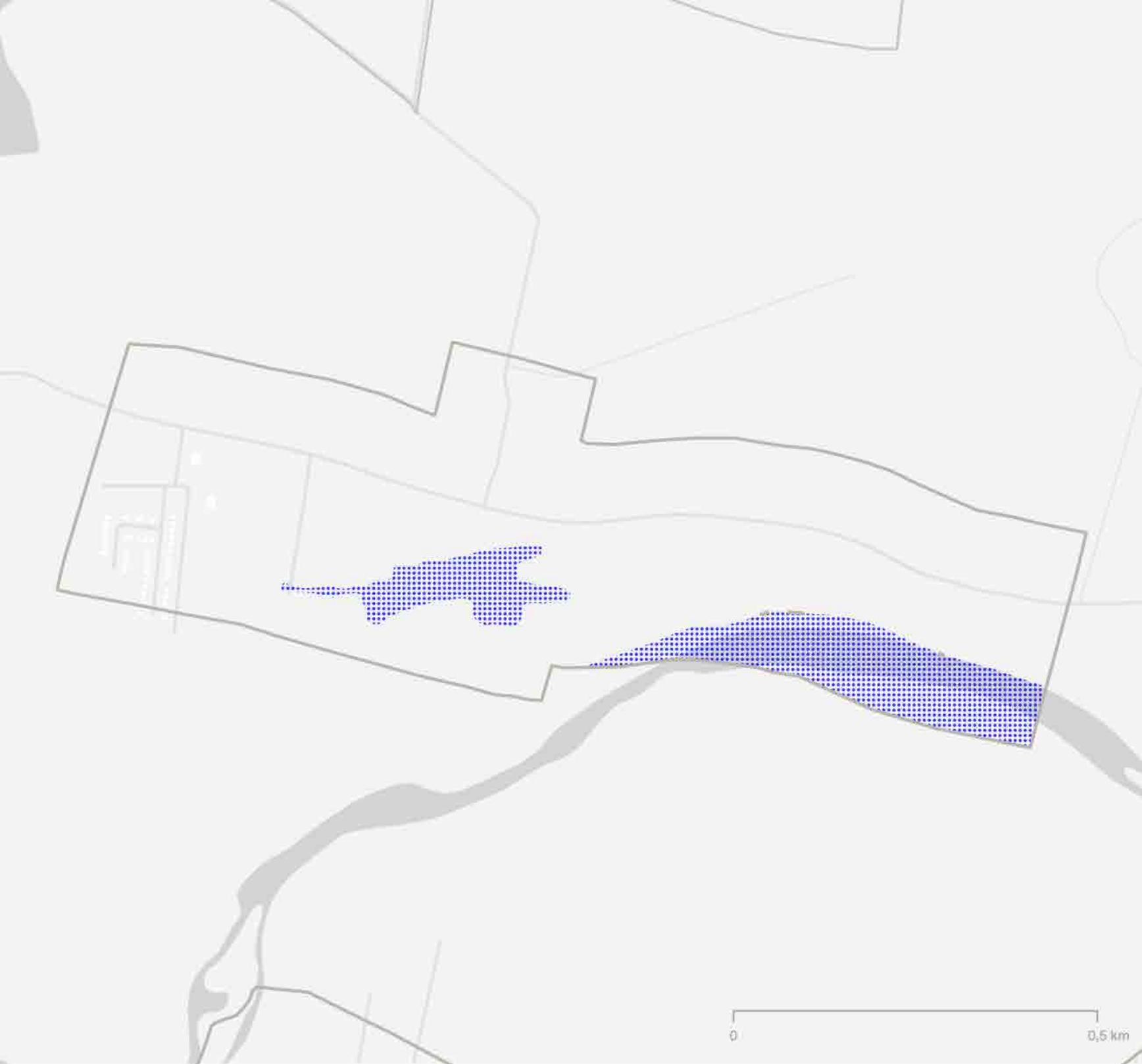
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Chillán Viejo | Colihues

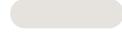
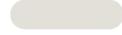
Región de Ñuble

Leyenda

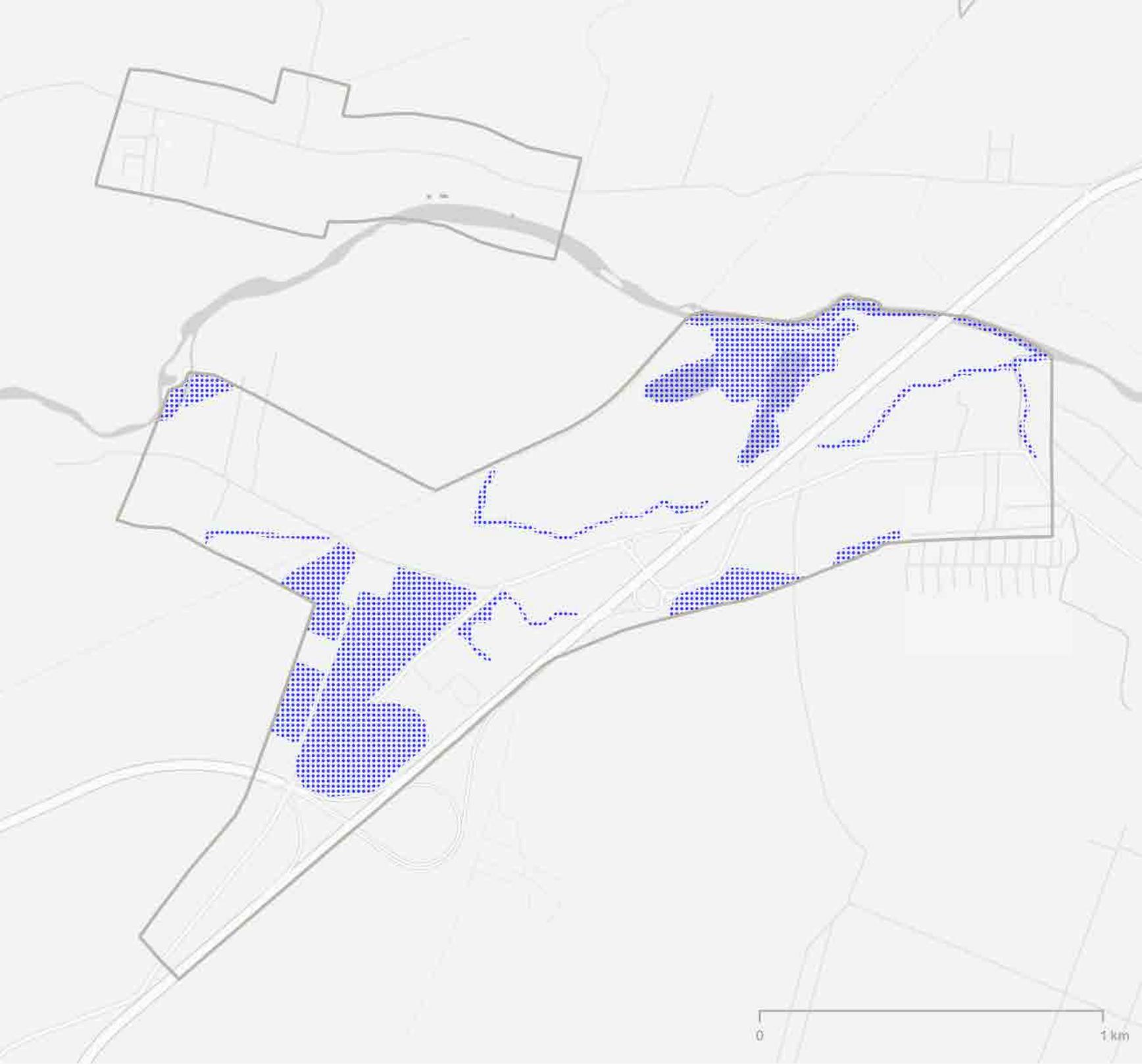
Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Chillán Viejo | Nebuco - Quillay

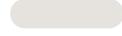
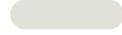
Región de Ñuble

Leyenda

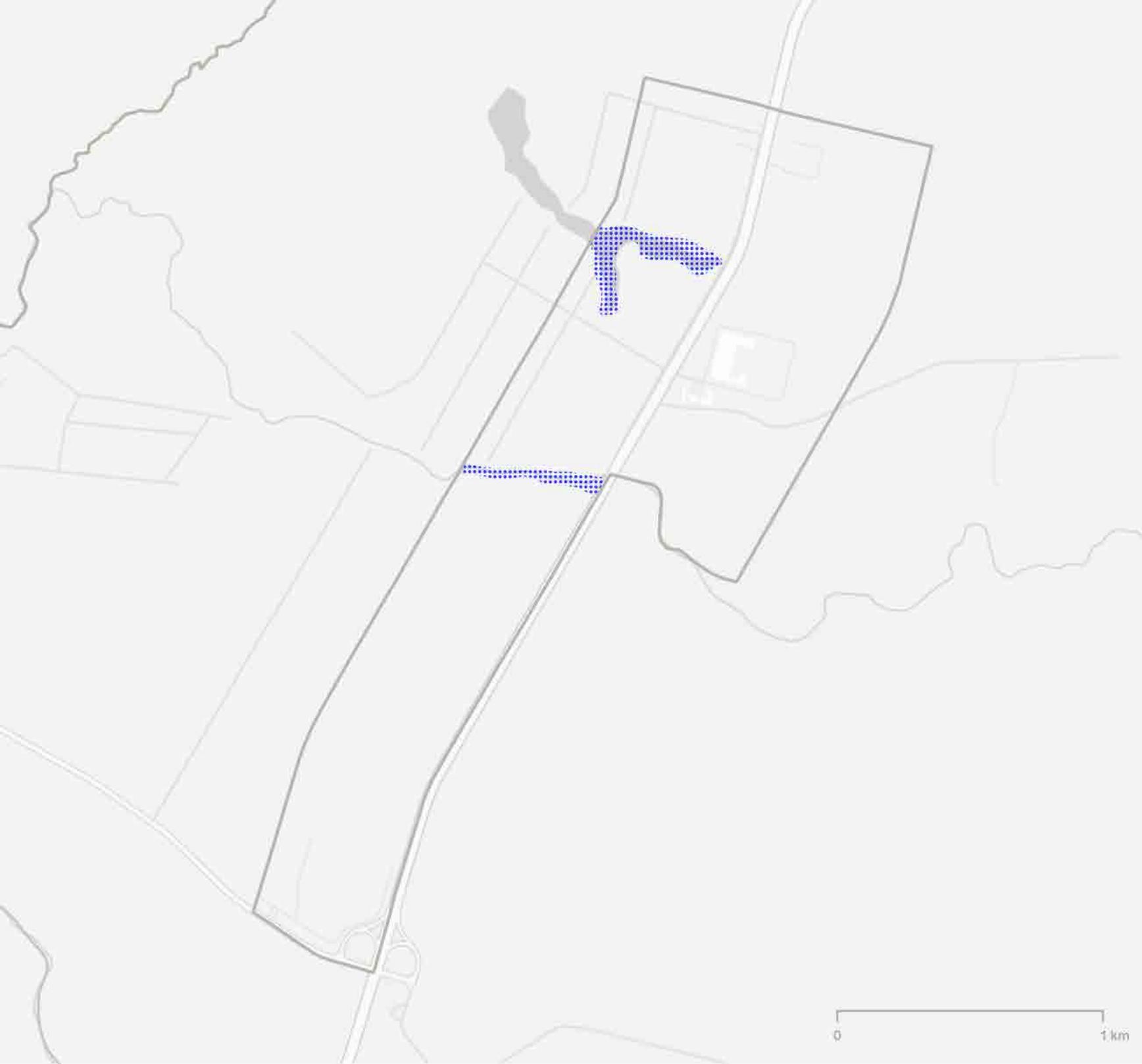
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Chillán Viejo | Rucapequén

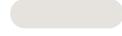
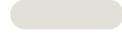
Región de Ñuble

Leyenda

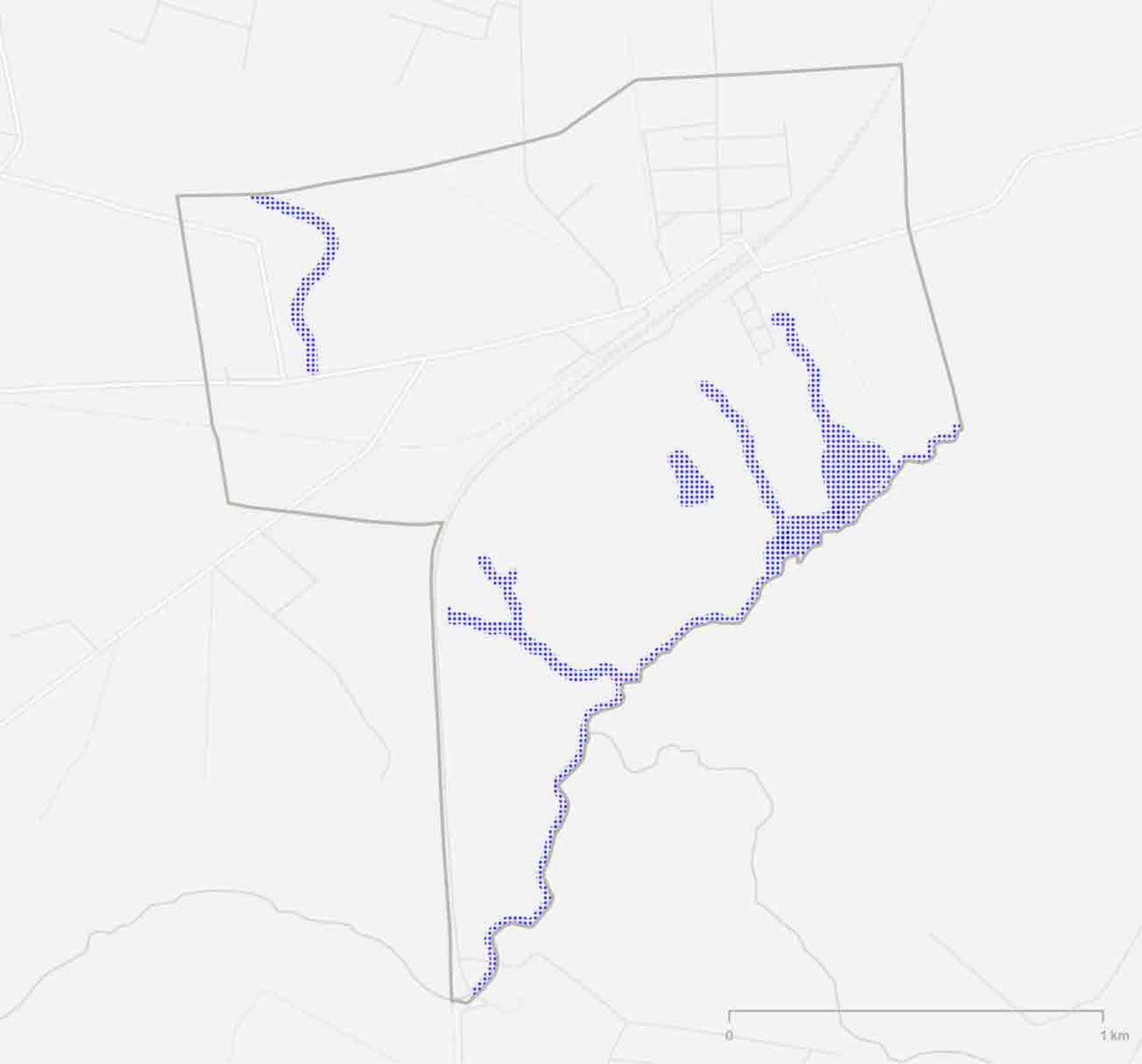
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Chillán Viejo | Rucapequén

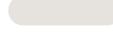
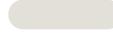
Región de Ñuble

Leyenda

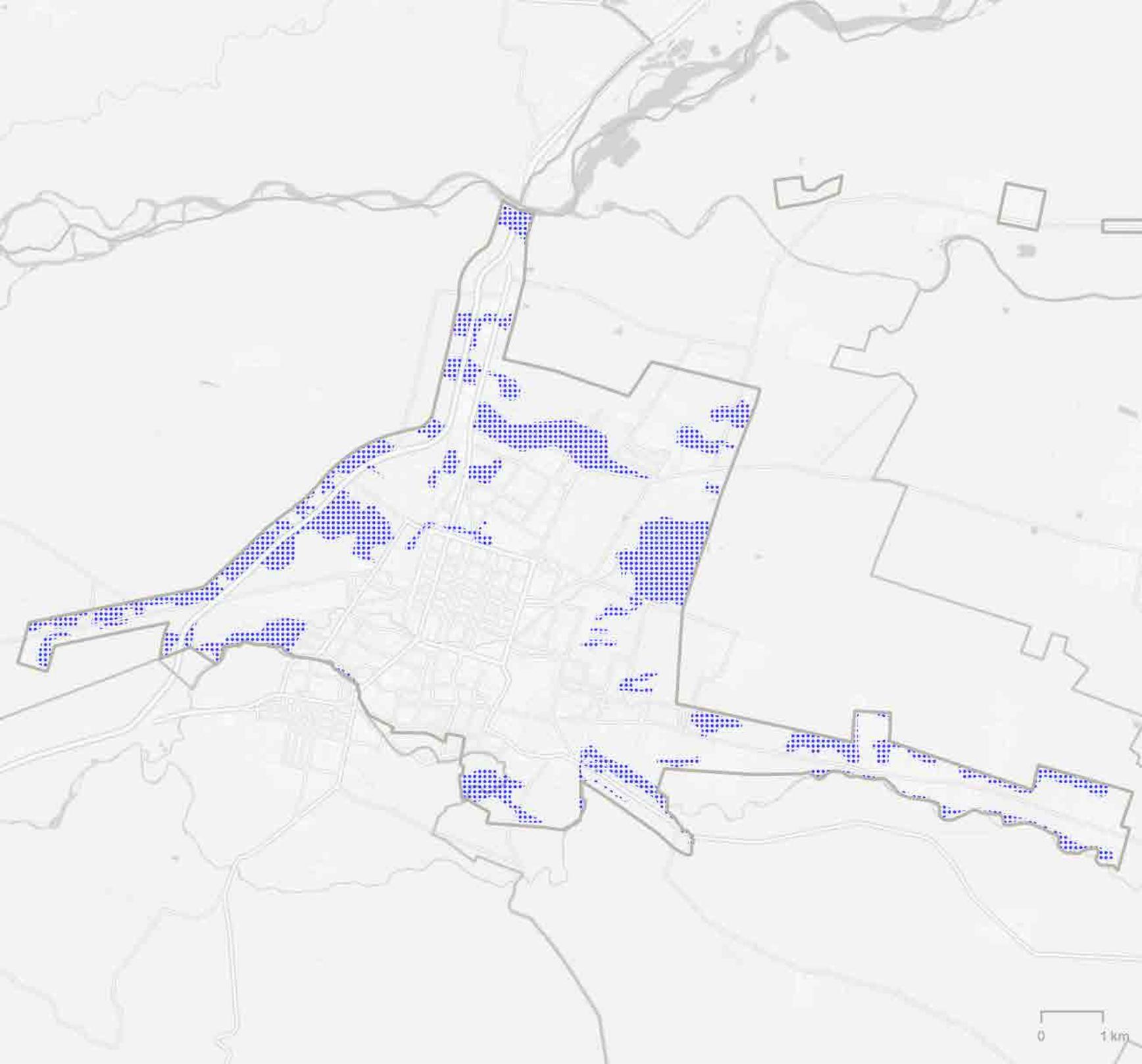
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Chillán

Región de Ñuble

Leyenda

## Áreas de riesgo



Zonas inundables



Zonas con remociones en masa



Zonas con peligros volcánicos



Zonas con intervenciones humanas



Amenaza incendio forestal

## Simbología



Límite comunal



Límite regional



Comuna



Espacio construido interior comuna



Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Chillán y Capilla

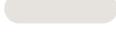
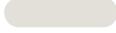
Región de Ñuble

Leyenda

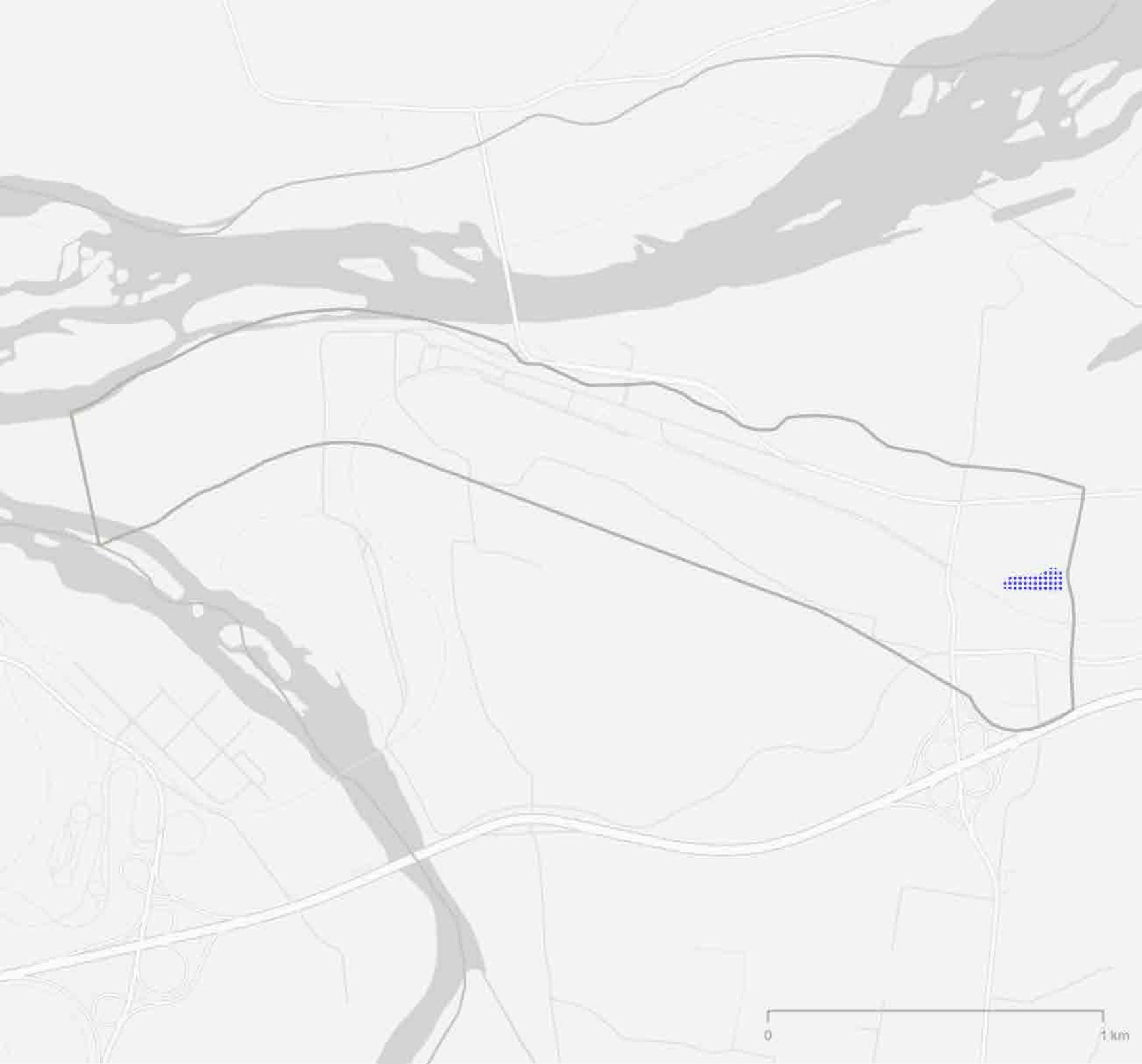
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Chillán | Confluencia

Región de Ñuble

Leyenda

## Áreas de riesgo



Zonas inundables



Zonas con remociones en masa



Zonas con peligros volcánicos



Zonas con intervenciones humanas



Amenaza incendio forestal

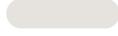
## Simbología



Límite comunal



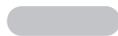
Límite regional



Comuna

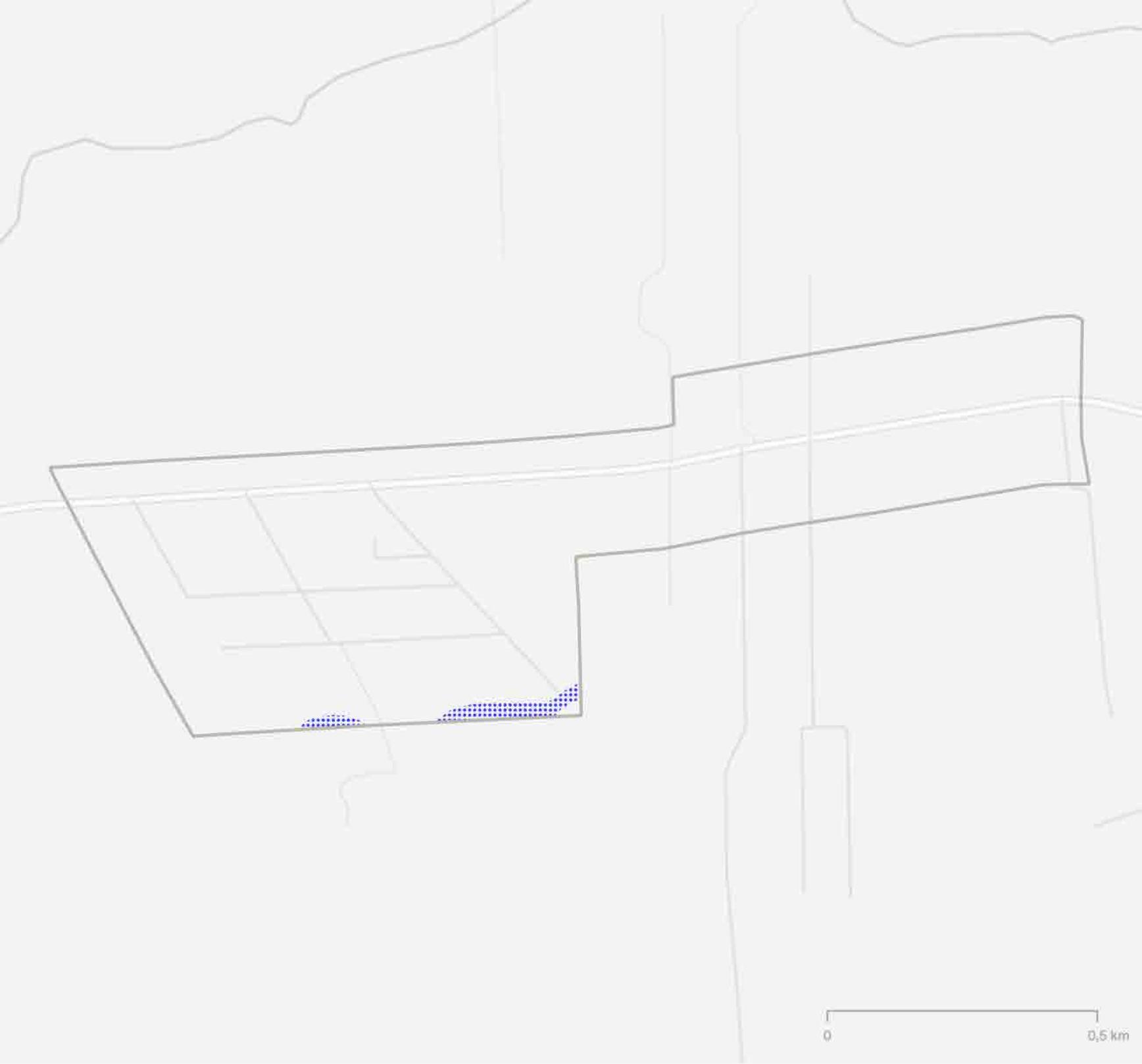


Espacio construido interior comuna



Espacio construido exterior comuna





# Chillán y El Huape

Región de Ñuble

Leyenda

## Áreas de riesgo



Zonas inundables



Zonas con remociones en masa



Zonas con peligros volcánicos



Zonas con intervenciones humanas



Amenaza incendio forestal

## Simbología



Límite comunal



Límite regional



Comuna



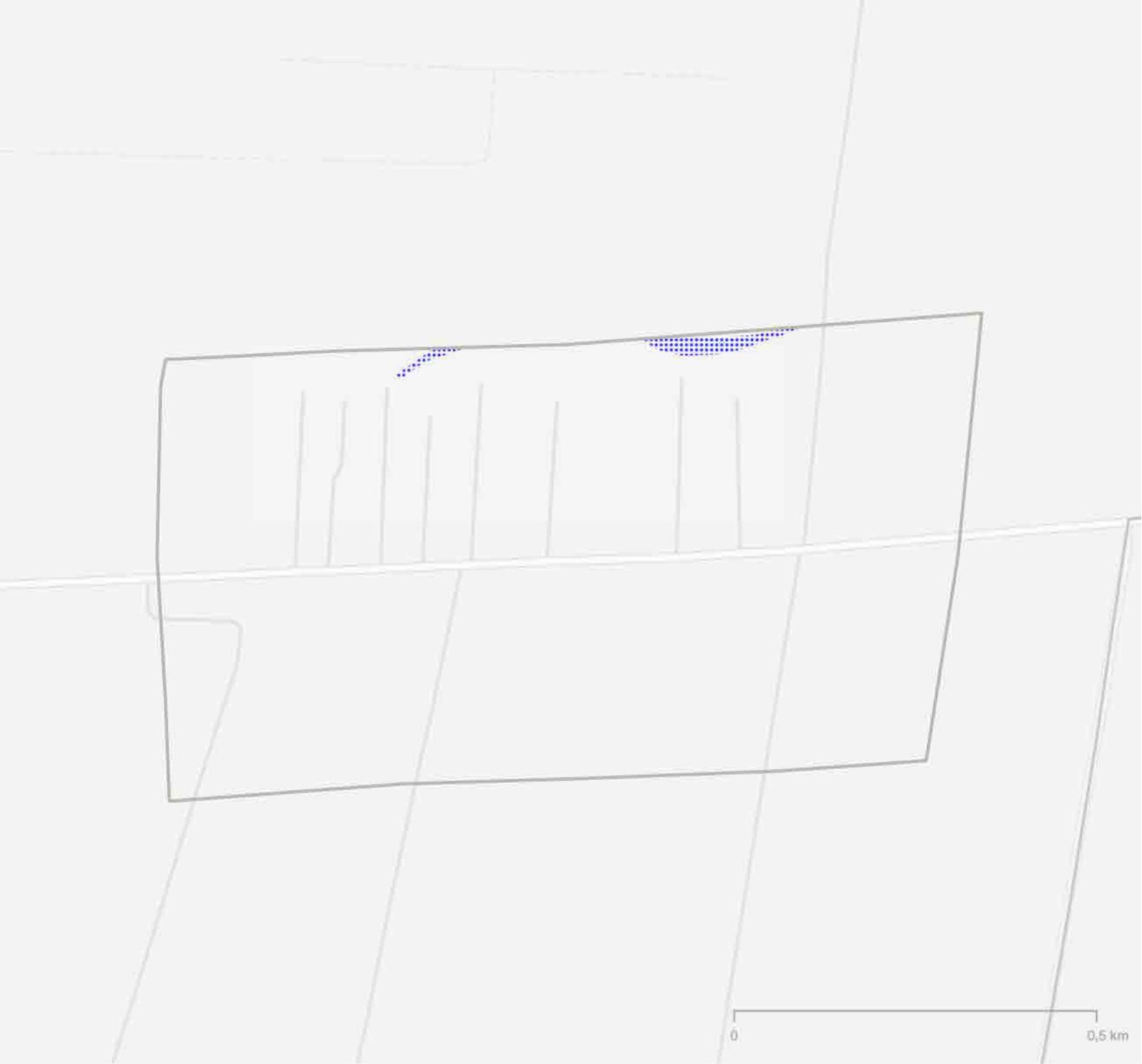
Espacio construido interior comuna



Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Chillán | Quinquihua

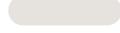
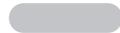
Región de Ñuble

Leyenda

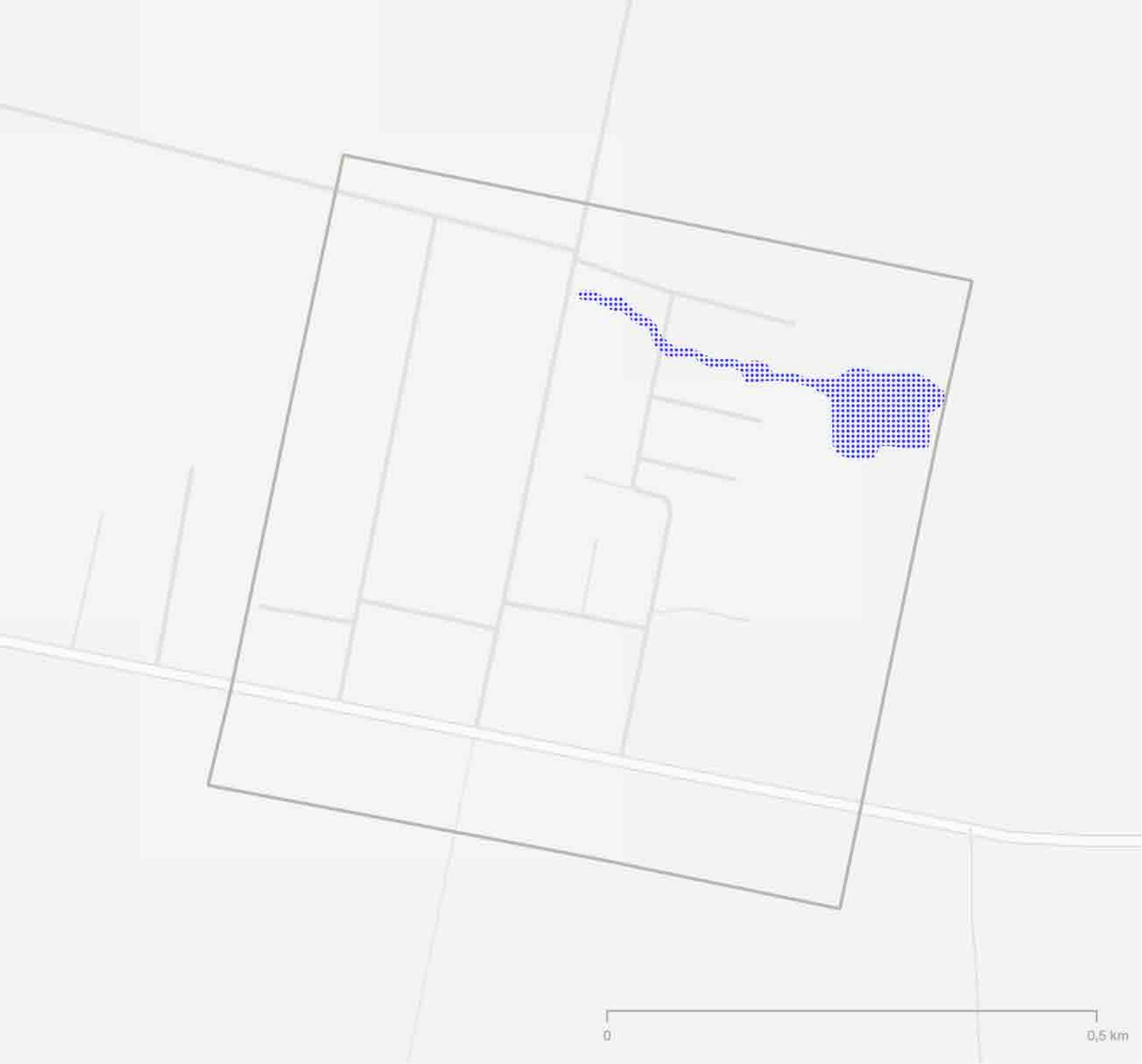
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Chillán | Reloca - Santa Raquel

Región de Ñuble

Leyenda

## Áreas de riesgo



Zonas inundables



Zonas con remociones en masa



Zonas con peligros volcánicos

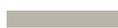


Zonas con intervenciones humanas



Amenaza incendio forestal

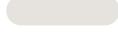
## Simbología



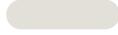
Límite comunal



Límite regional



Comuna

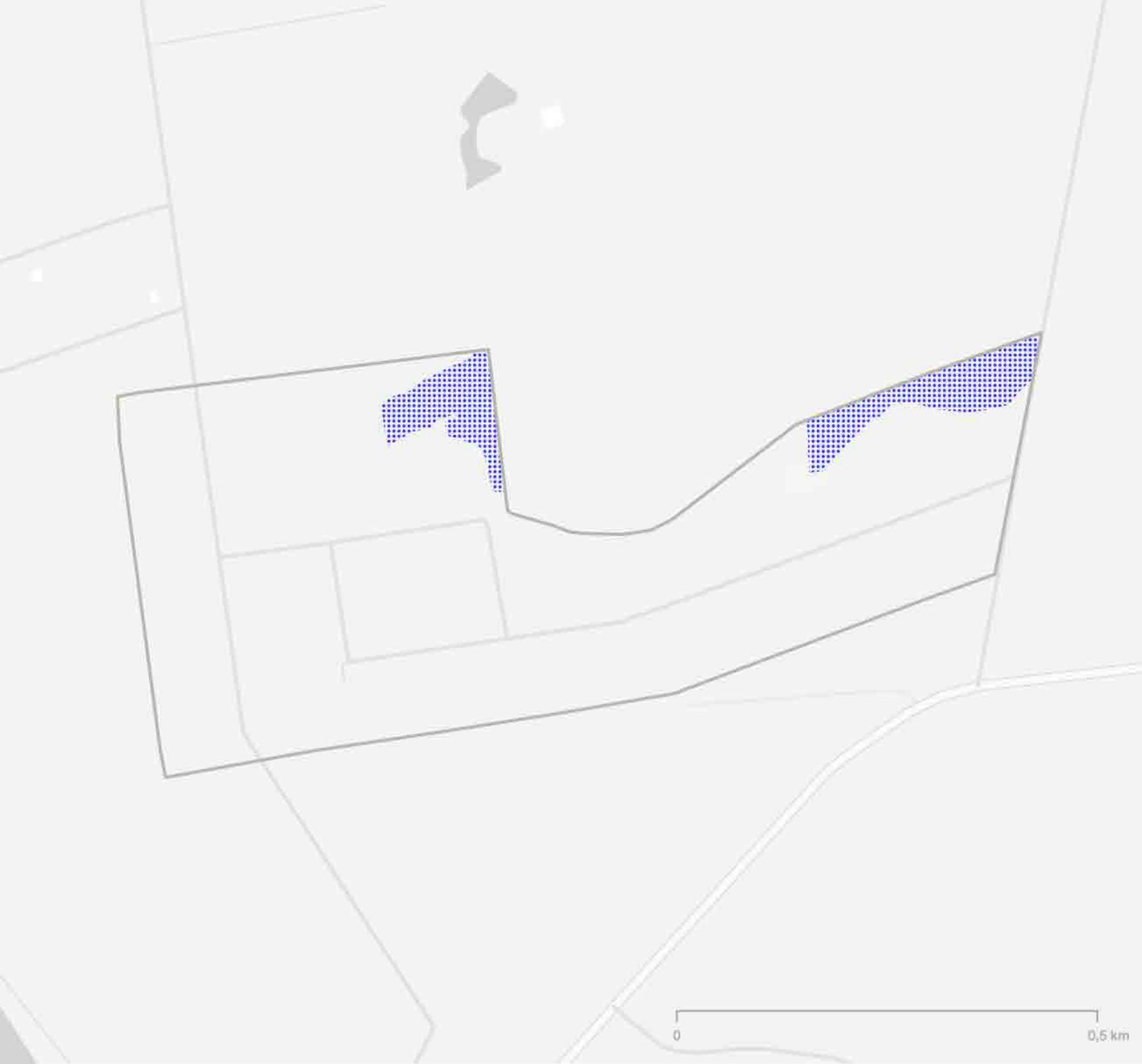


Espacio construido interior comuna



Espacio construido exterior comuna





# Chillán | Rinconada

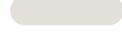
Región de Ñuble

Leyenda

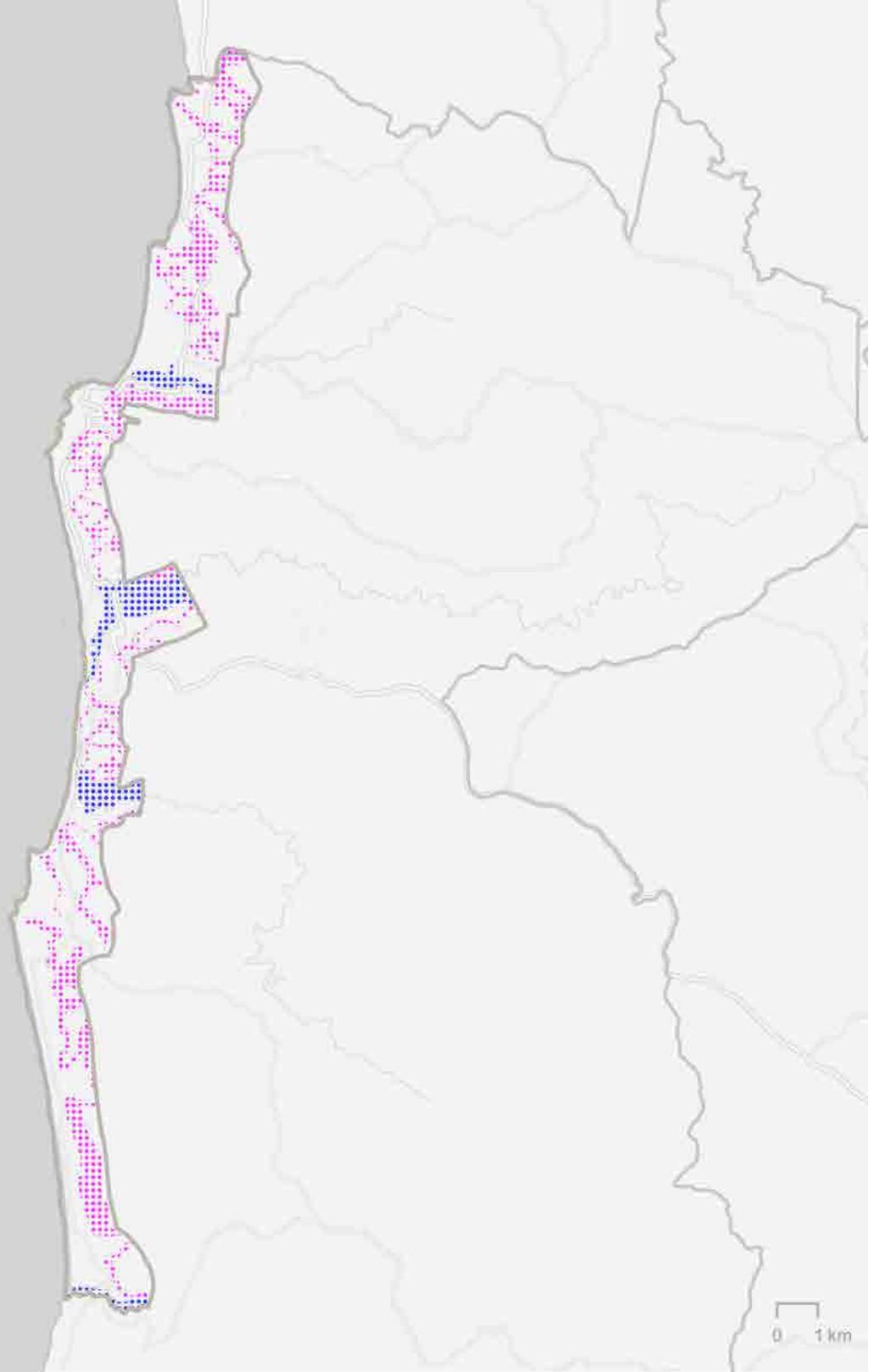
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Cobquecura

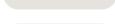
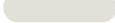
Región de Ñuble

Leyenda

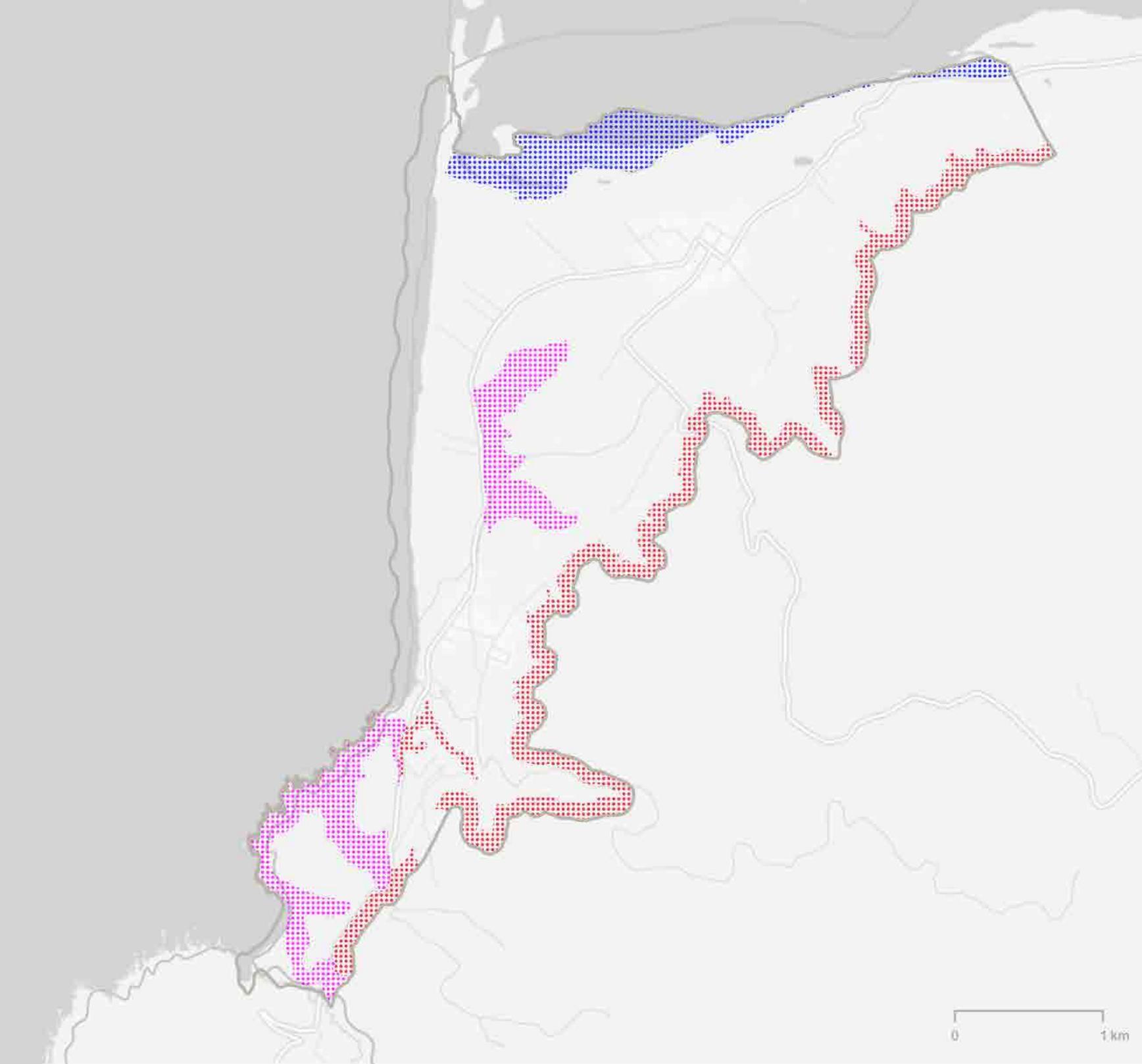
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Coelemu y Vegas de Itata - Perales

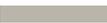
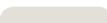
Región de Ñuble

Leyenda

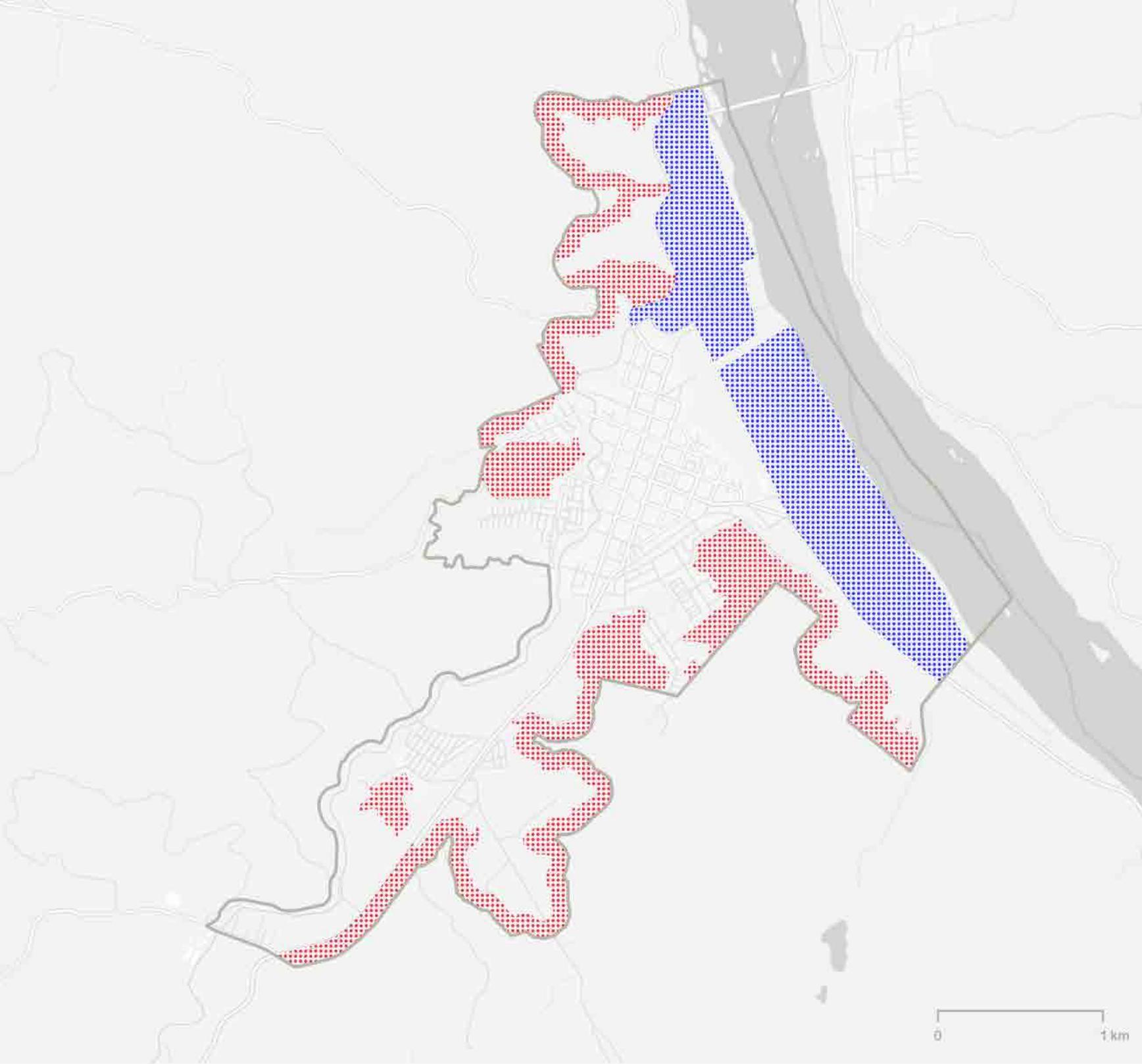
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Coelemu

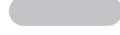
Región de Ñuble

Leyenda

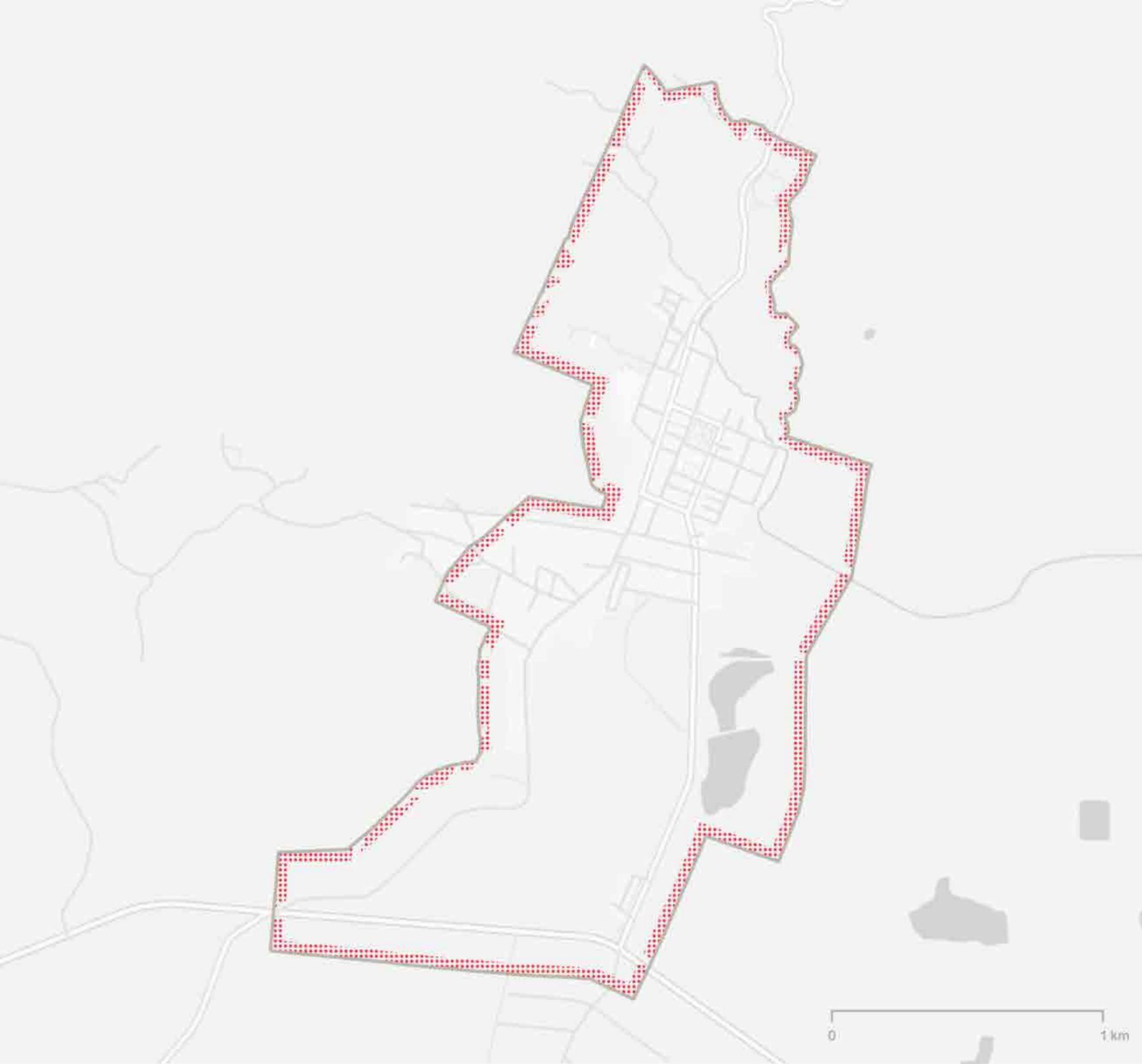
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Ninhue

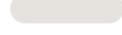
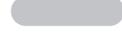
Región de Ñuble

## Leyenda

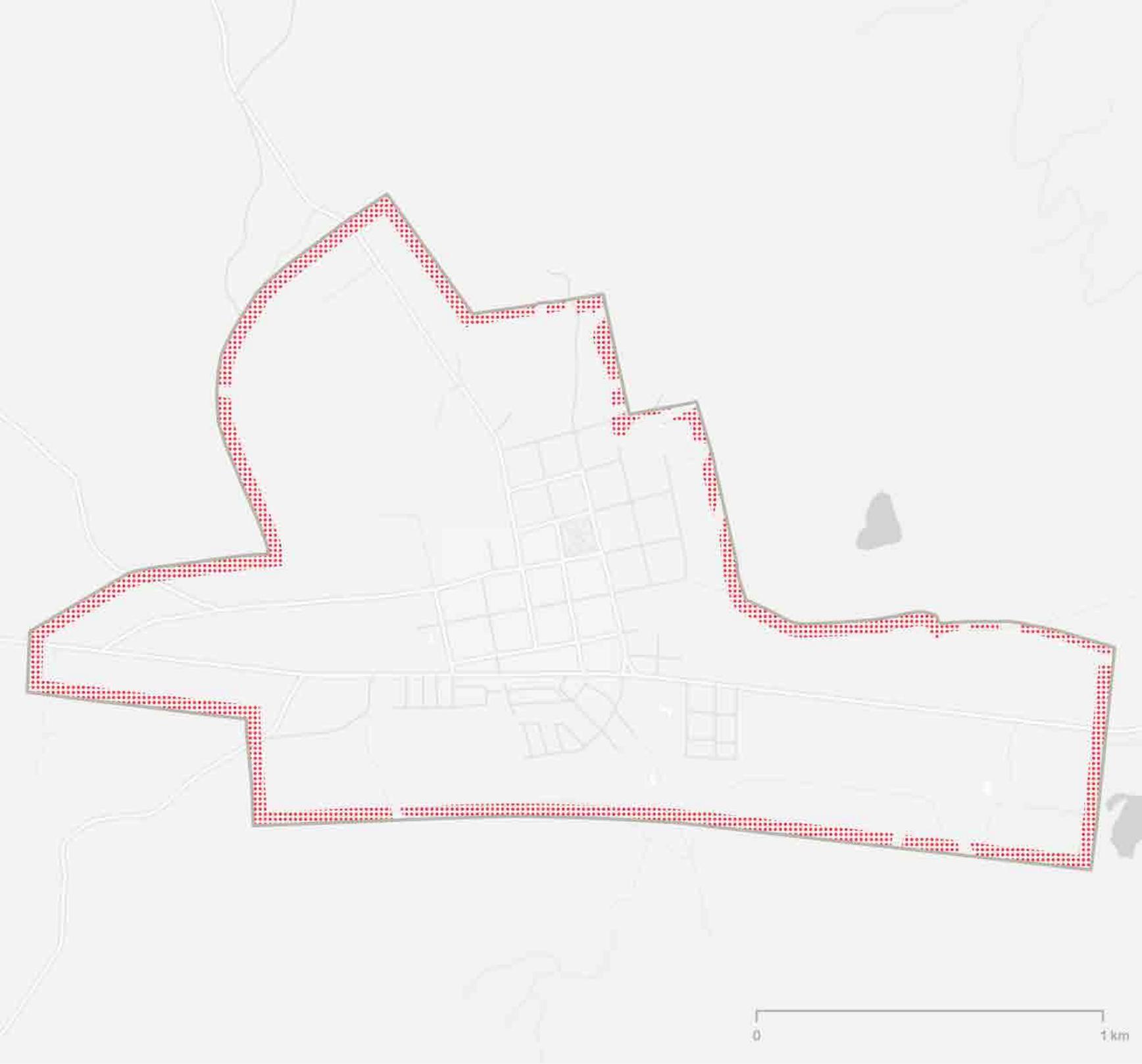
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Portezuelo

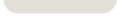
Región de Ñuble

Leyenda

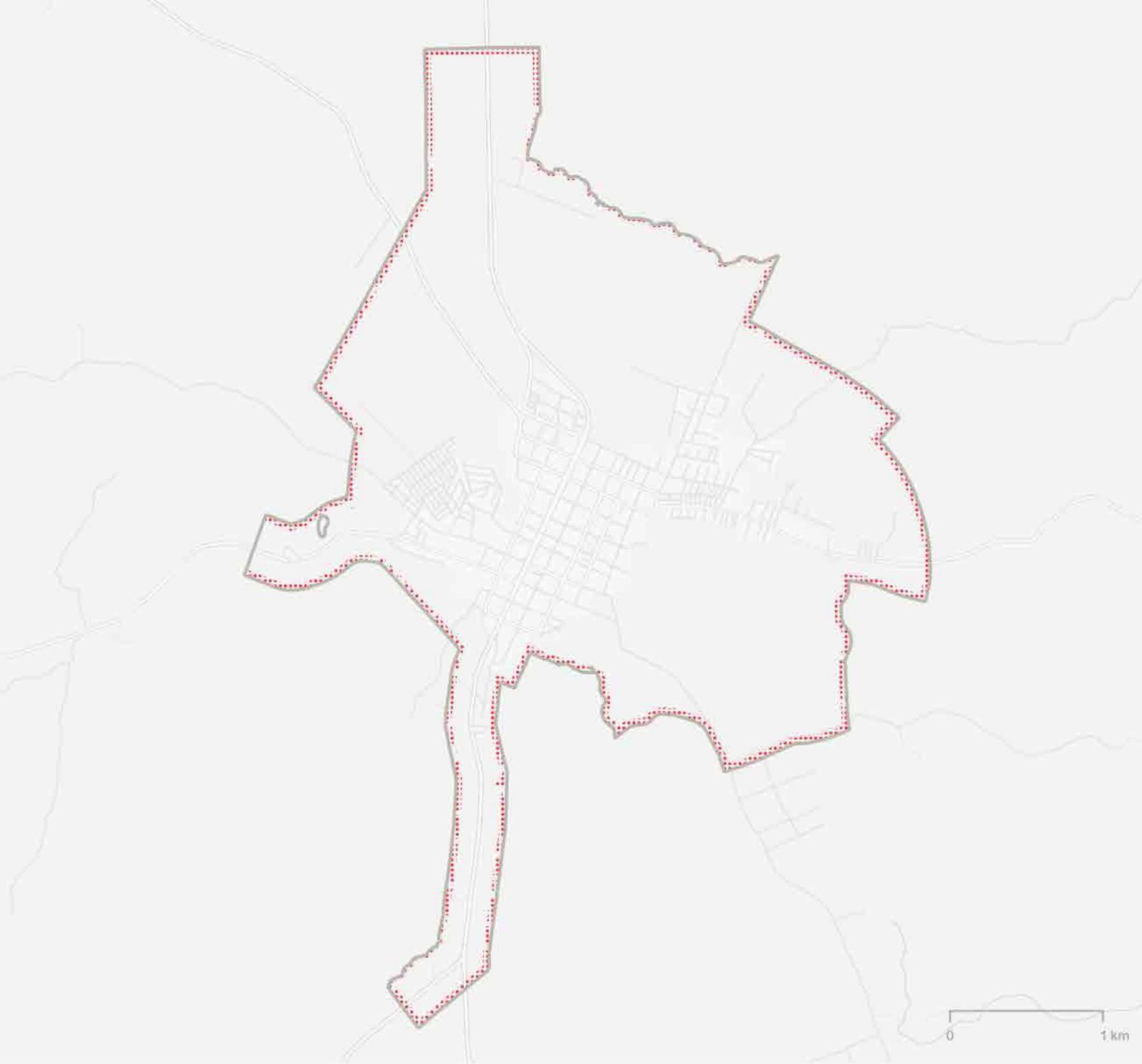
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Quirihue

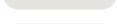
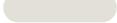
Región de Ñuble

Leyenda

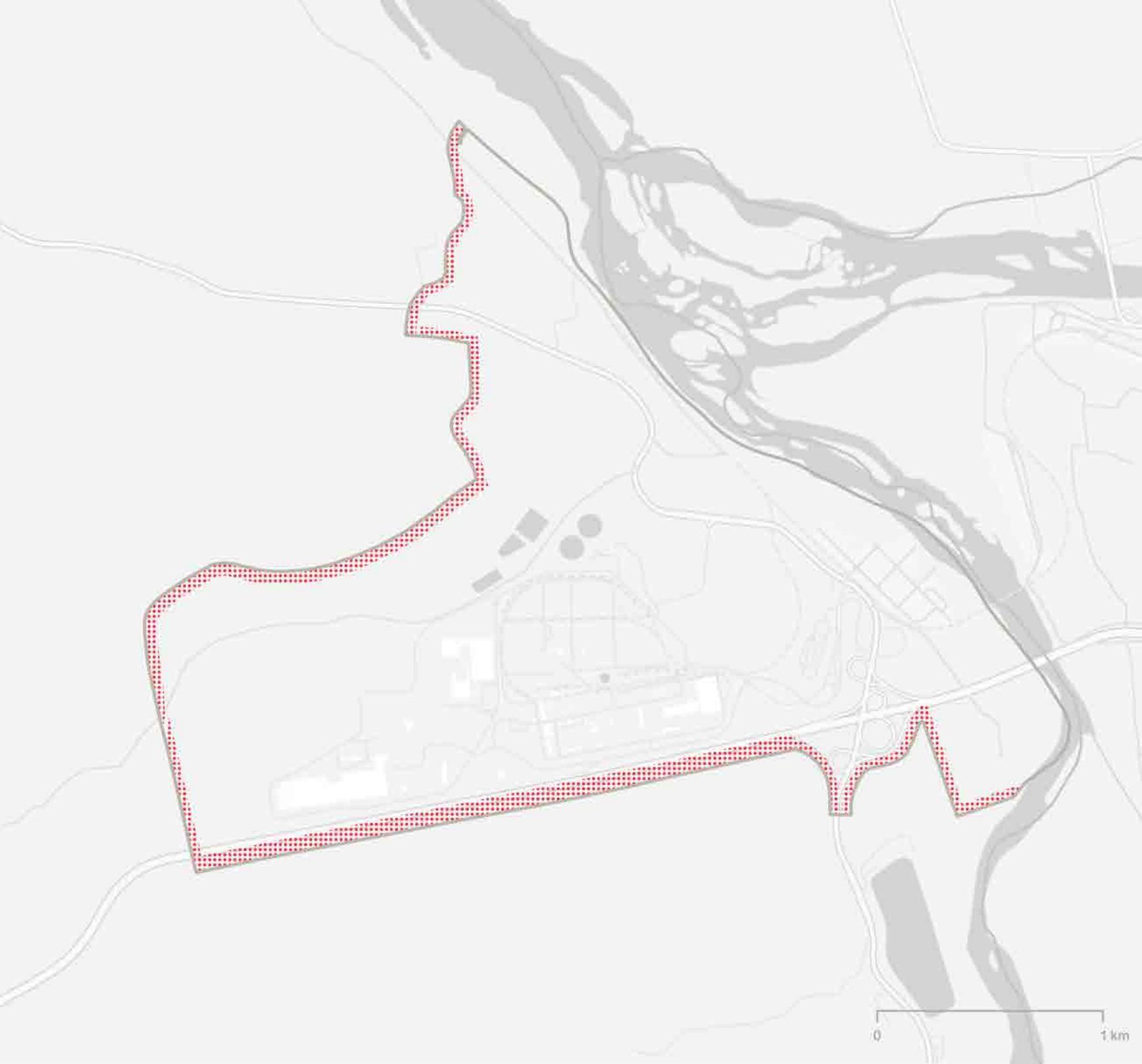
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Ranquíl y Nueva Aldea

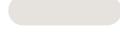
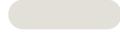
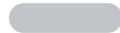
Región de Ñuble

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Ranquil y Ñipas

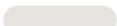
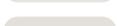
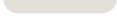
Región de Ñuble

Leyenda

## Áreas de riesgo

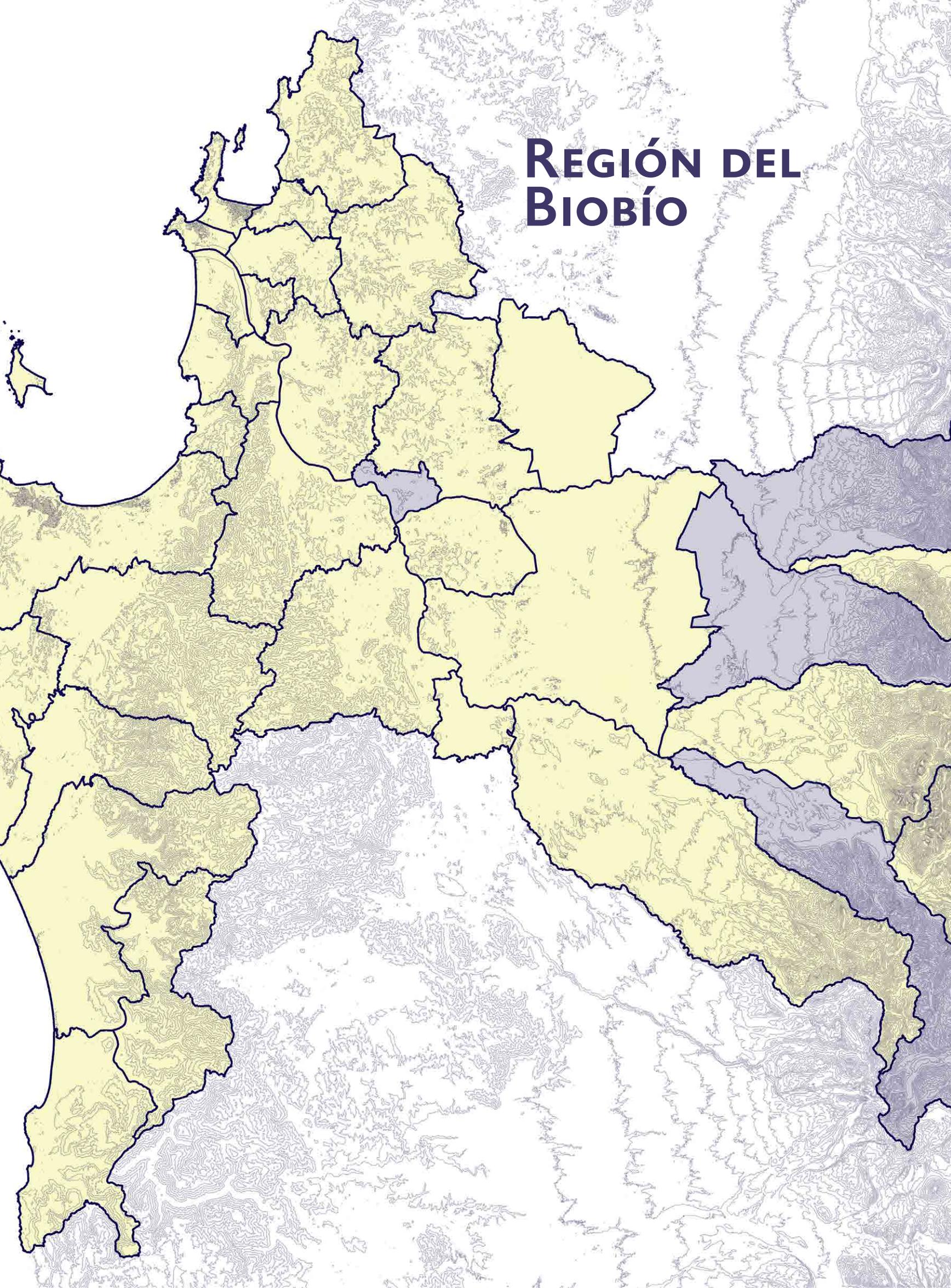
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

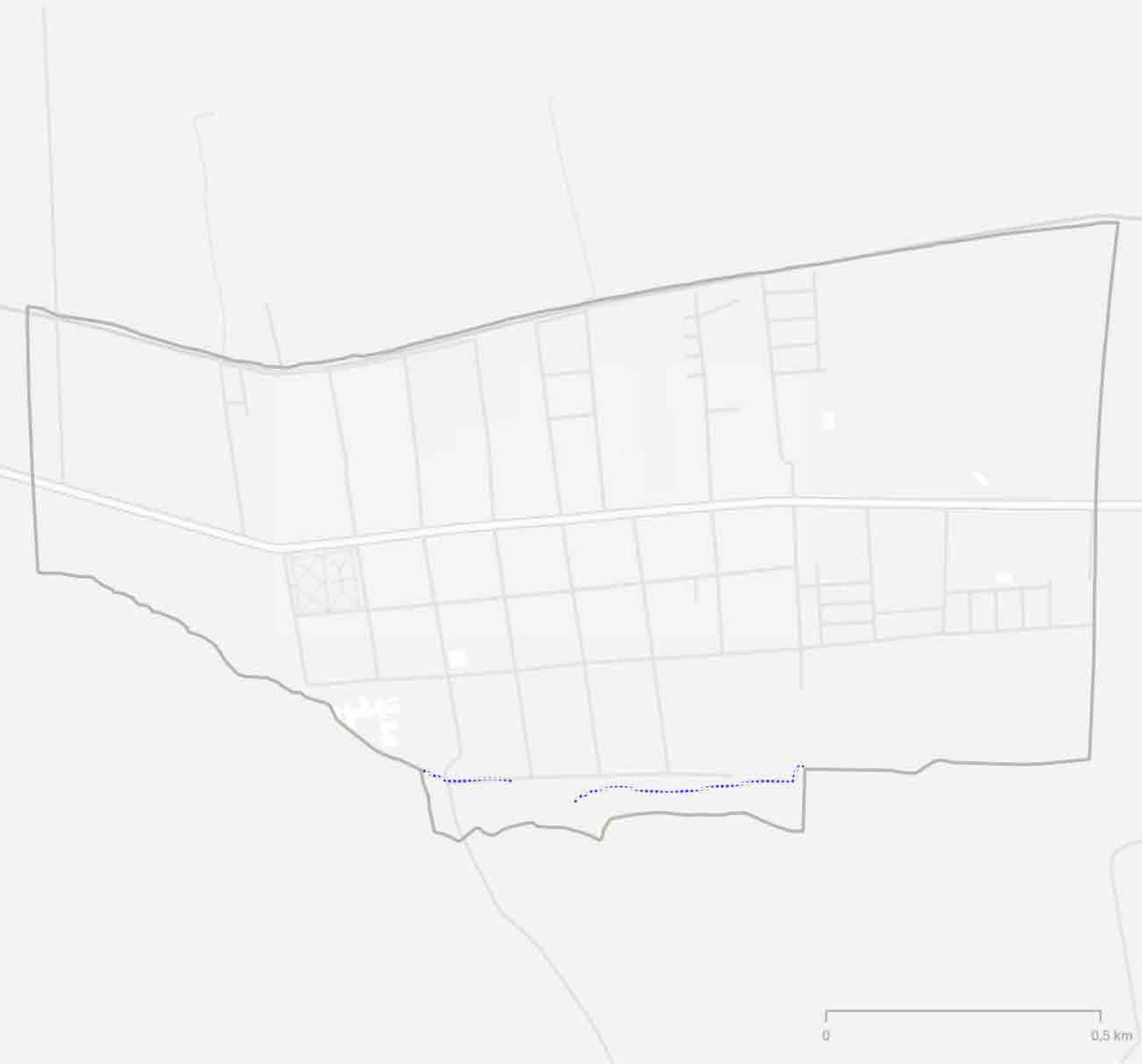
## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



# REGIÓN DEL BIOBÍO





# Antuco

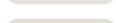
Región del Biobío

## Leyenda

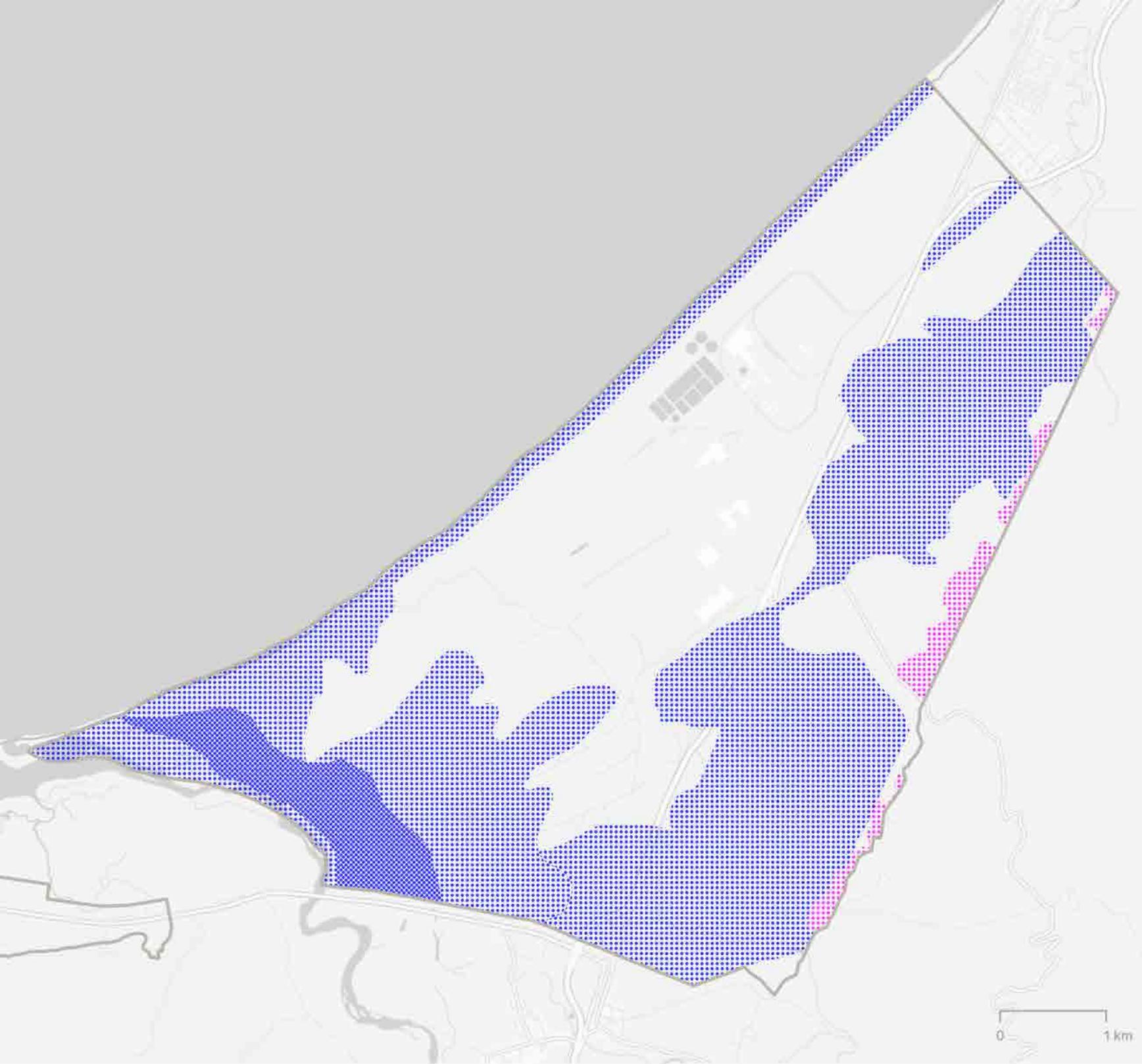
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Arauco i Horcones

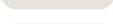
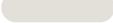
Región del Biobío

Leyenda

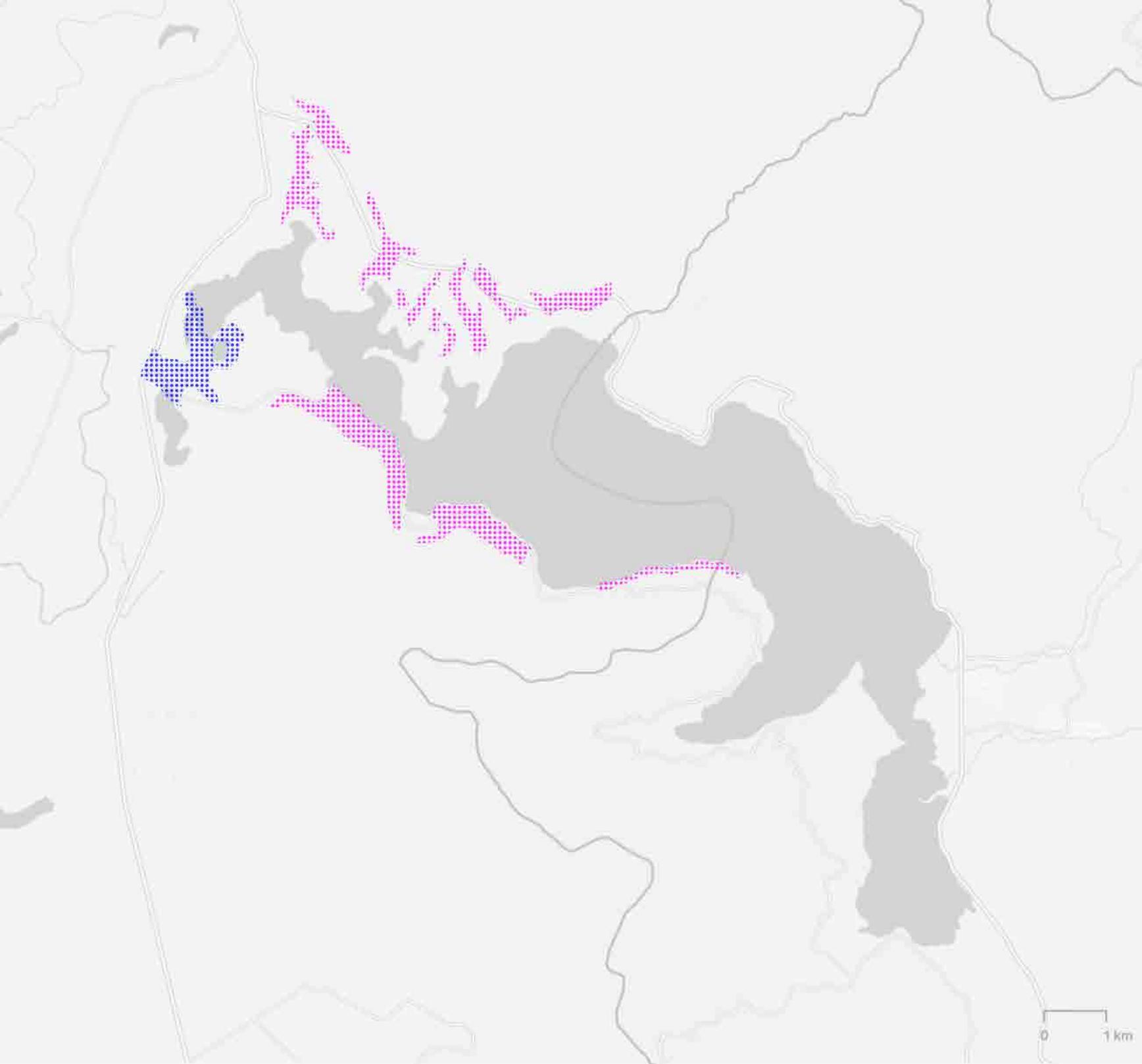
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Cañete | Lago Lanalhue

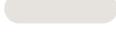
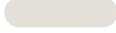
Región de Biobío

Leyenda

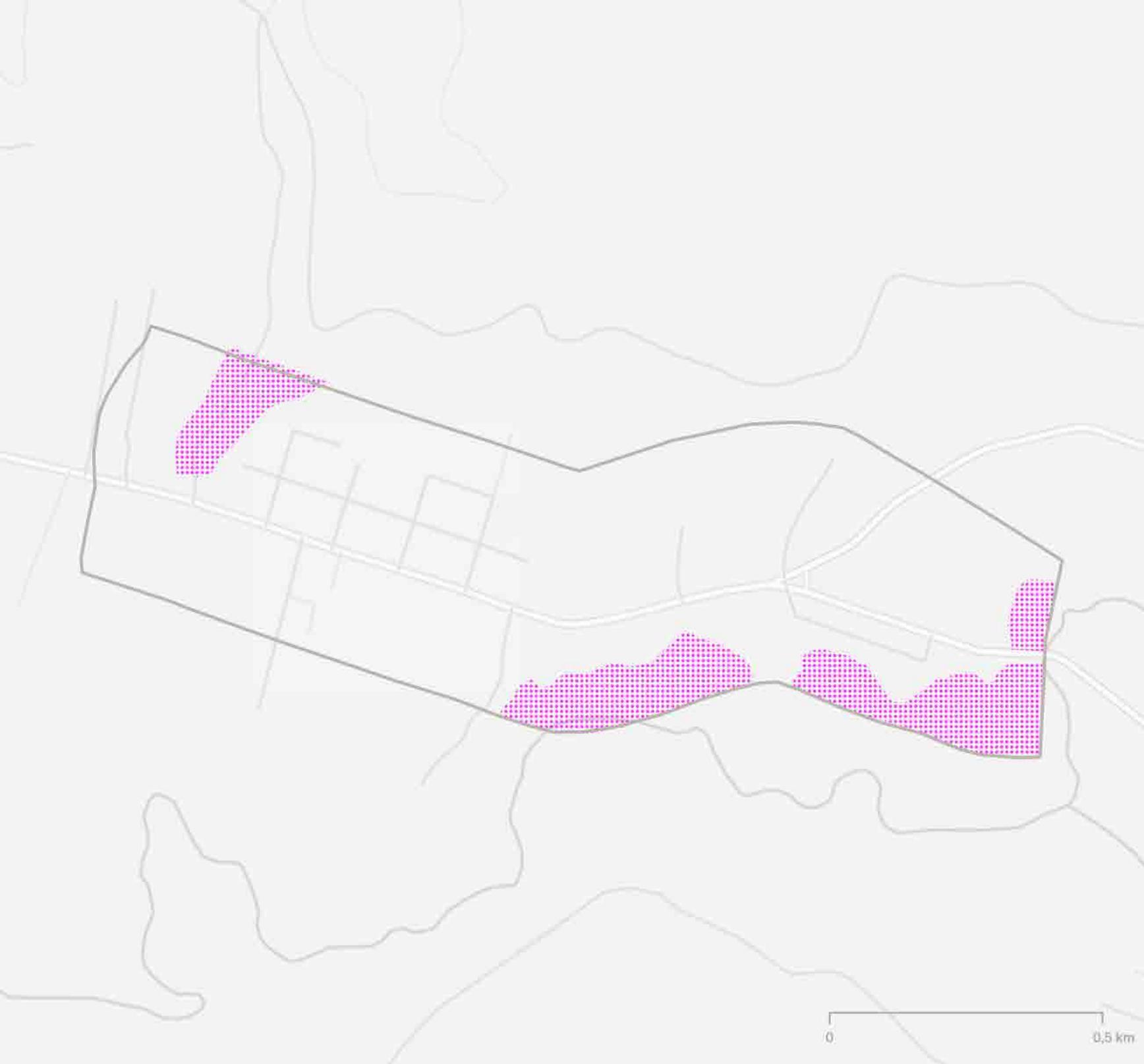
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Cañete | Santa Elena de Cayucupil

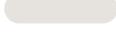
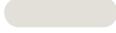
Región de Biobío

Leyenda

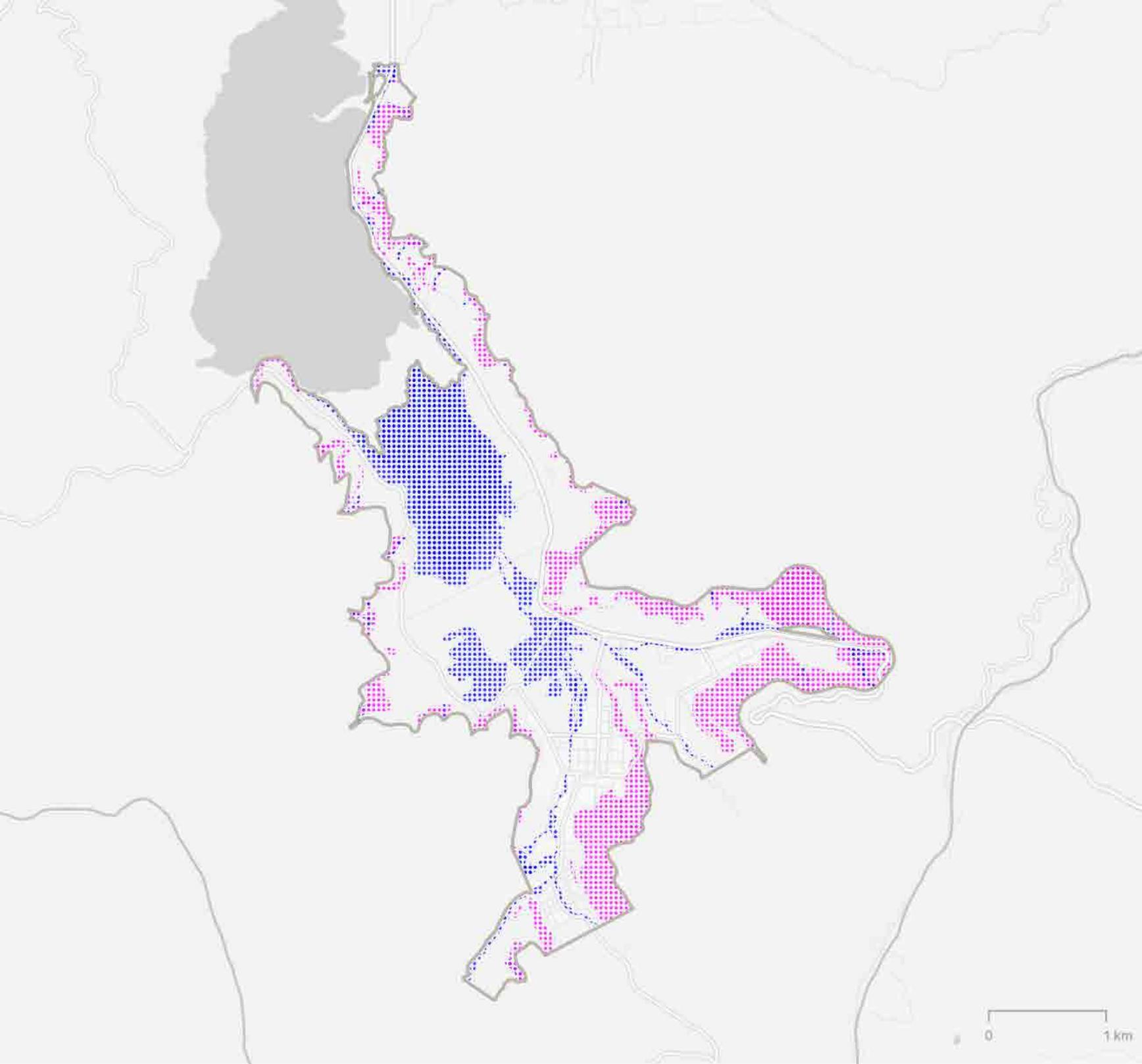
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Contulmo

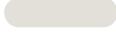
Región de Biobío

Leyenda

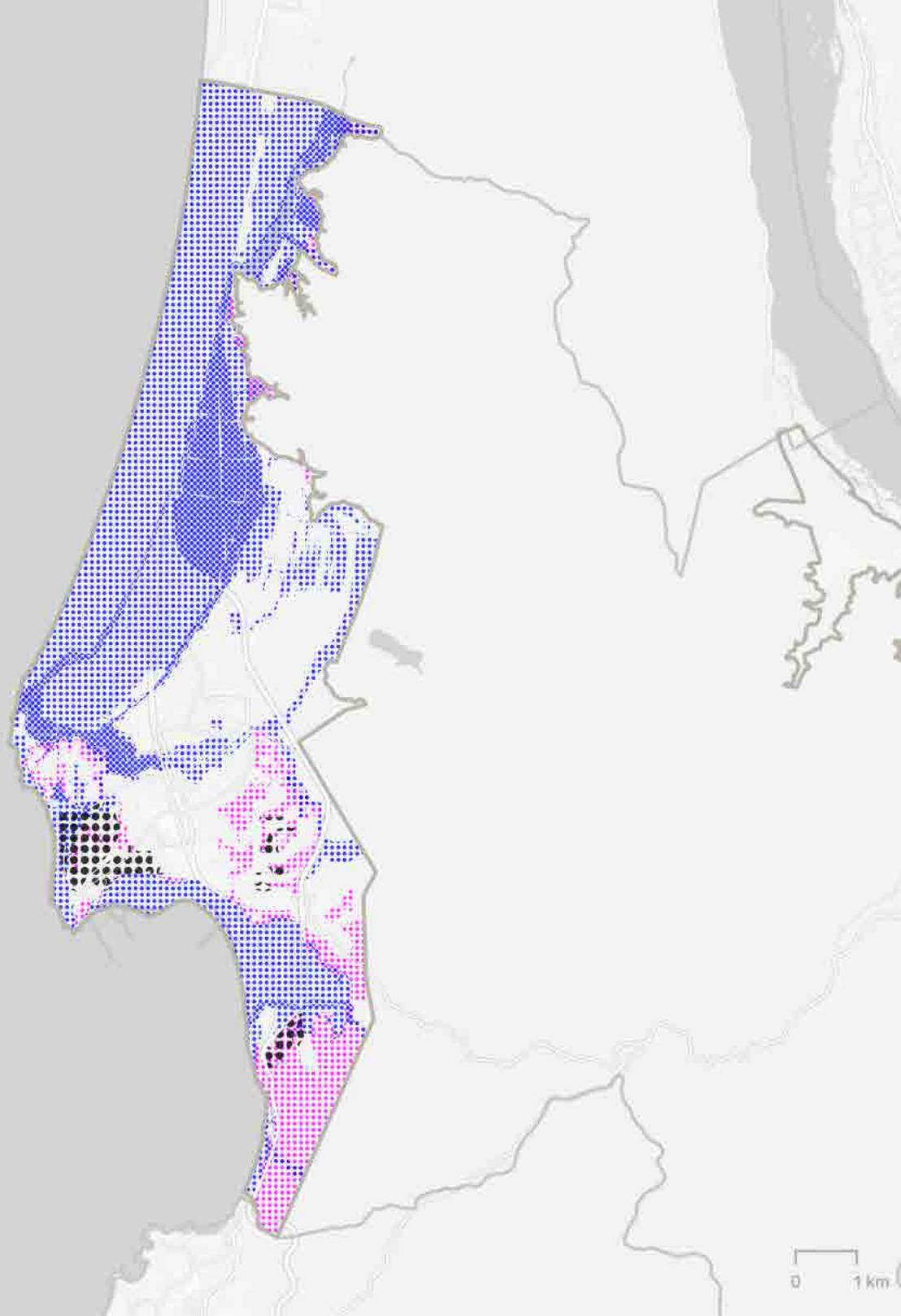
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Coronel

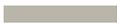
Región de Biobío

Leyenda

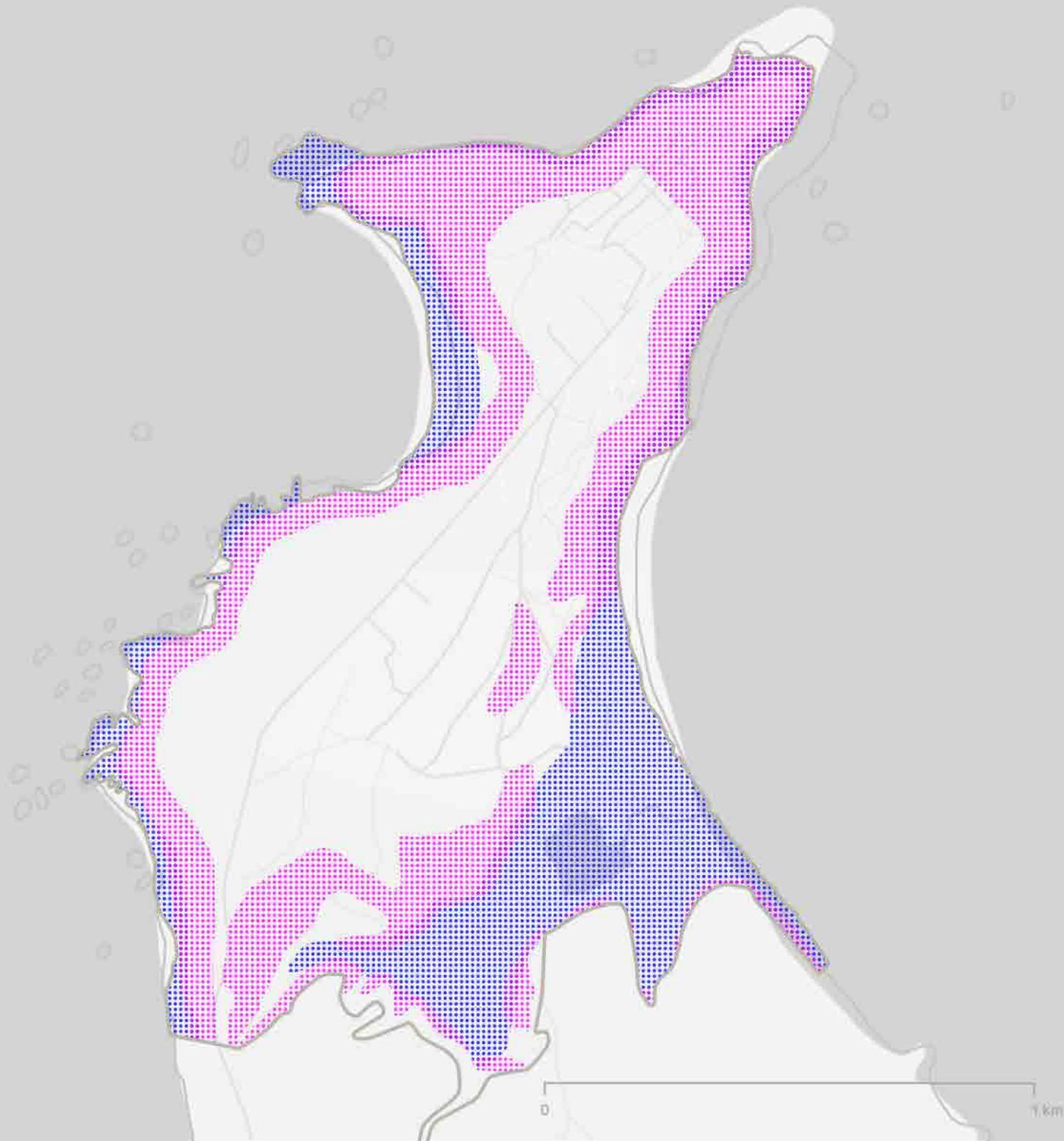
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Coronel | Isla Santa María Puerto Norte

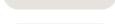
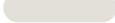
Región de Biobío

Leyenda

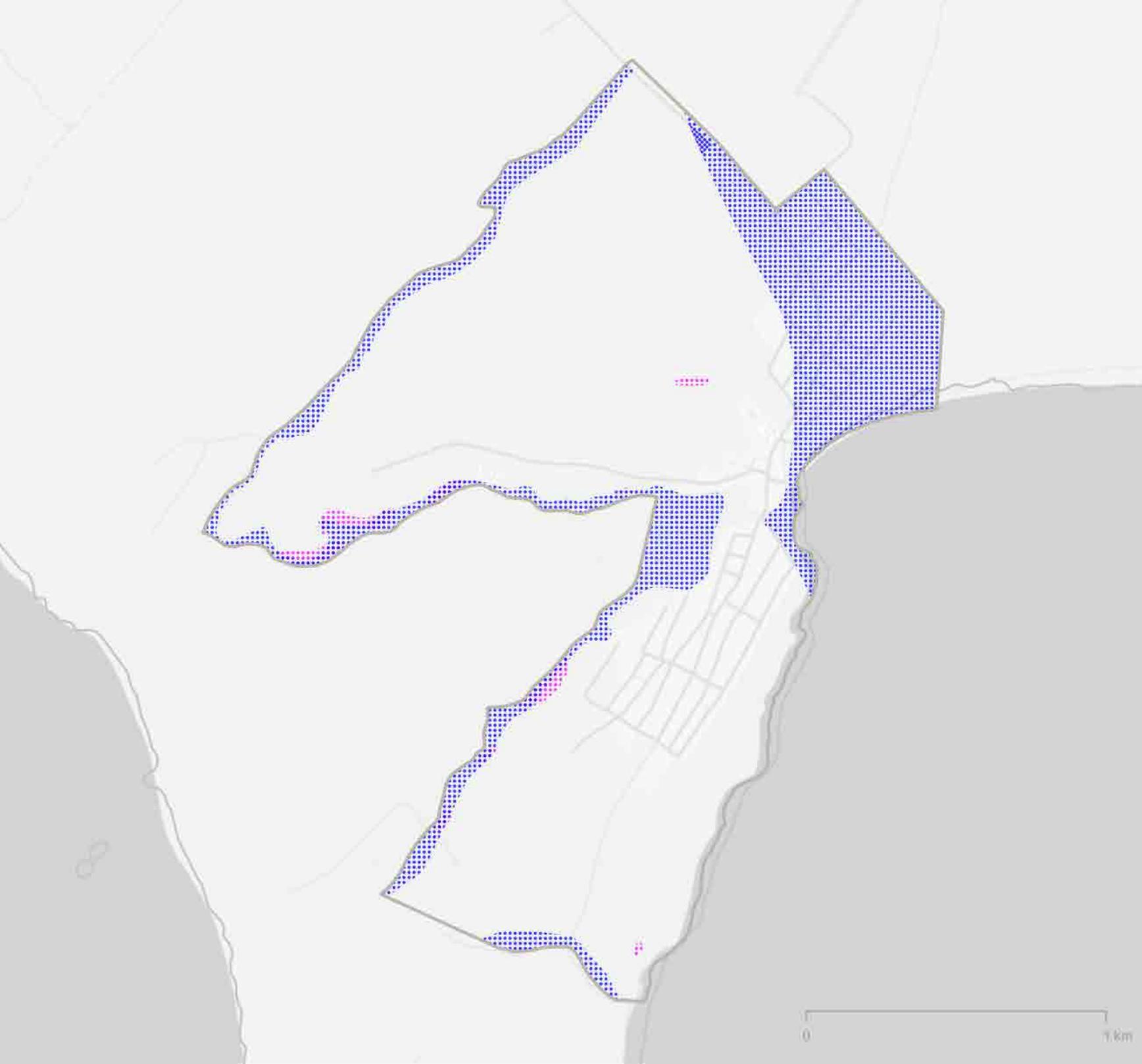
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Coronel | Isla Santa María Puerto Sur

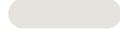
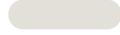
Región de Biobío

Leyenda

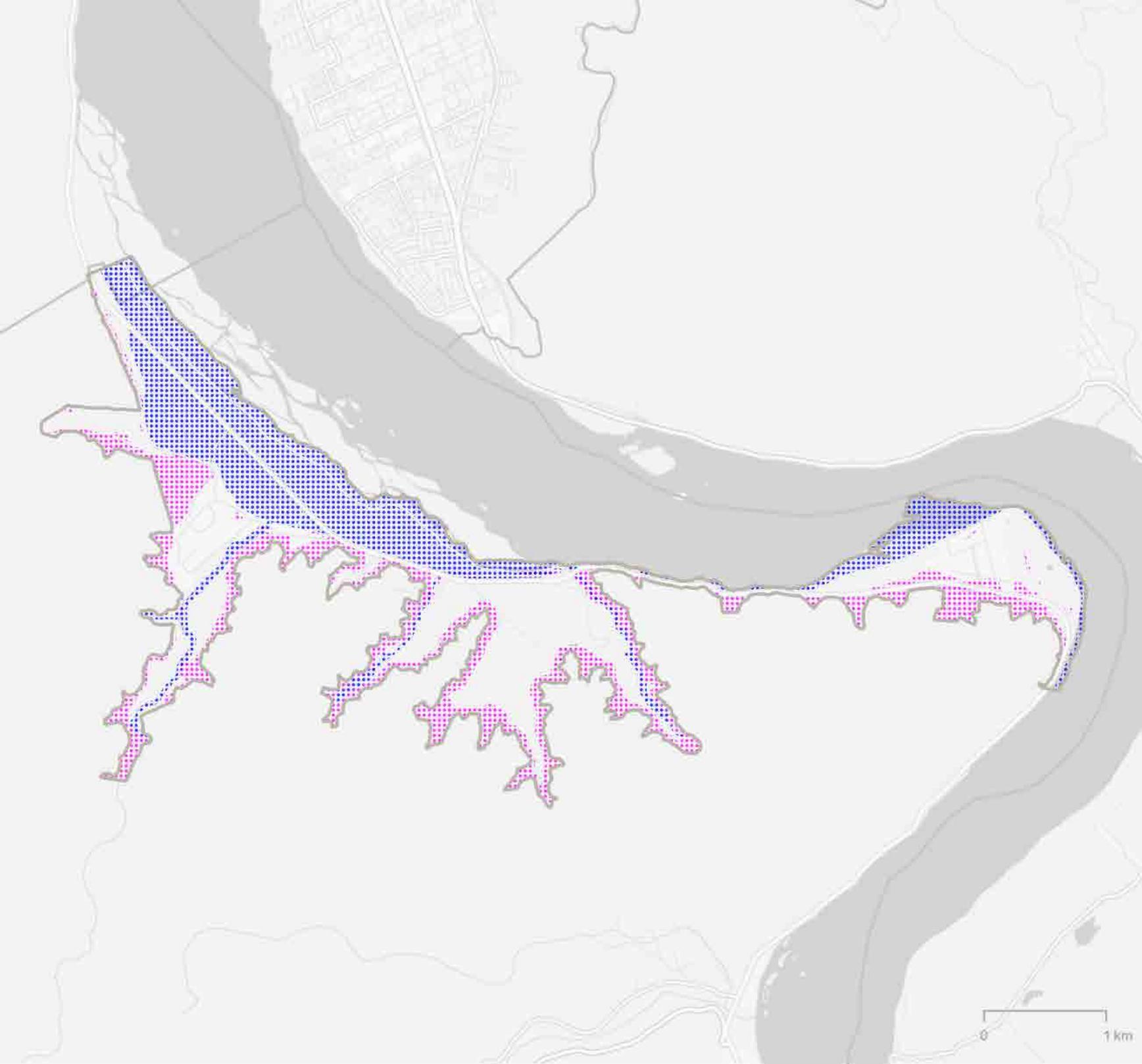
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Coronel Palco - Mitrinhue

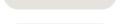
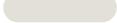
Región de Biobío

Leyenda

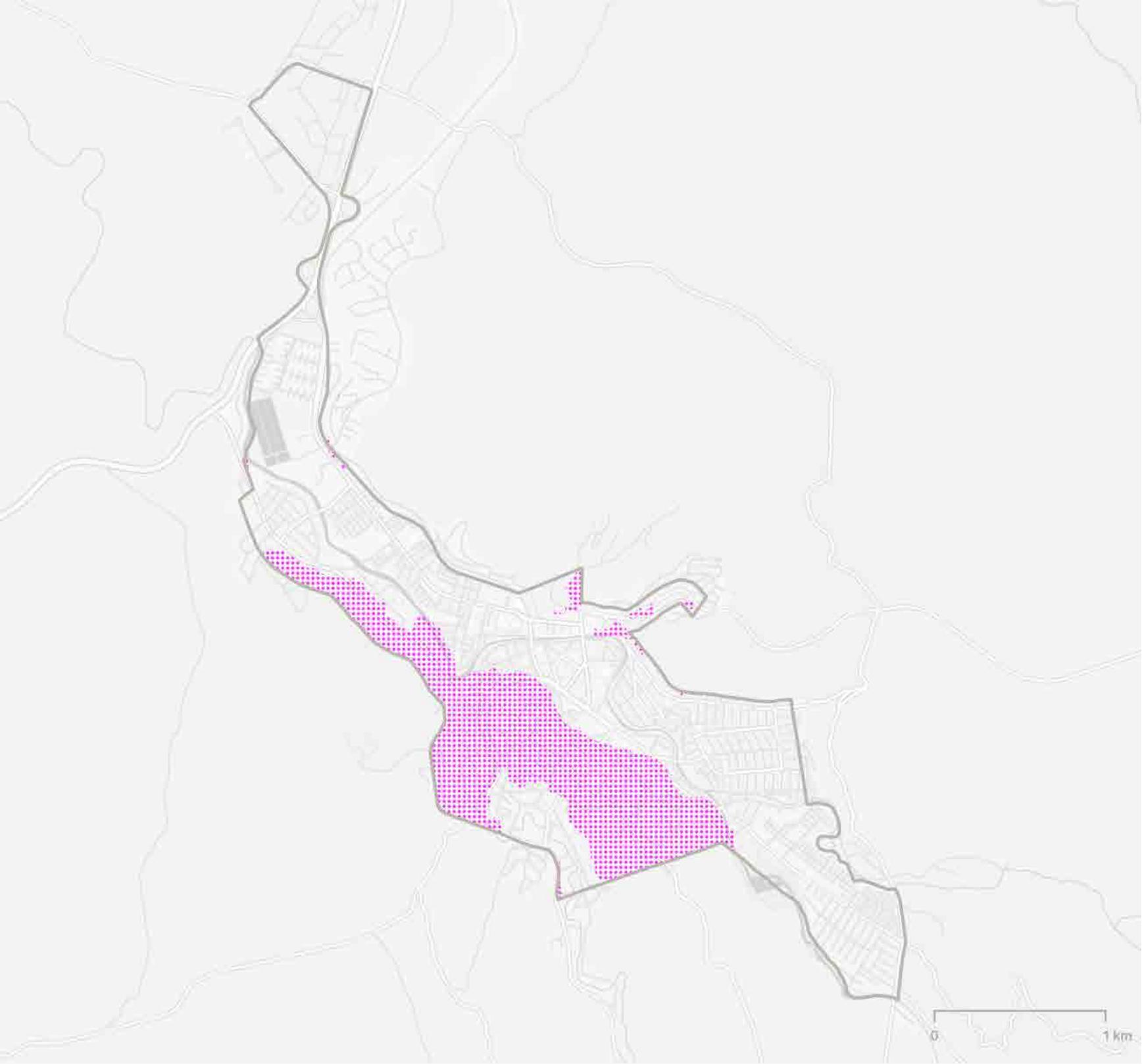
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Curanilahue

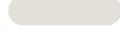
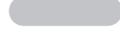
Región de Biobío

Leyenda

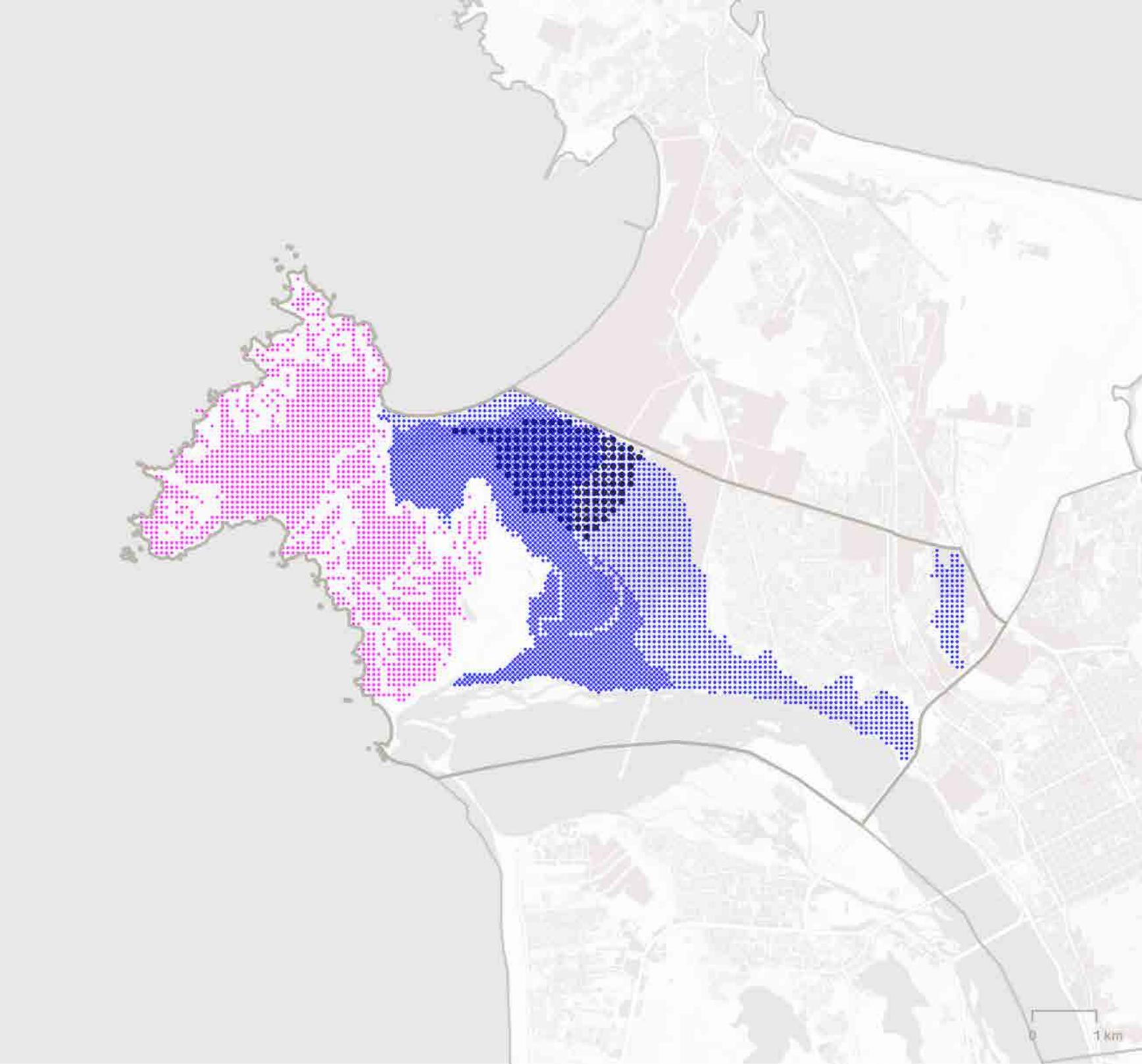
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Hualpén

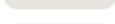
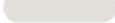
Región de Biobío

Leyenda

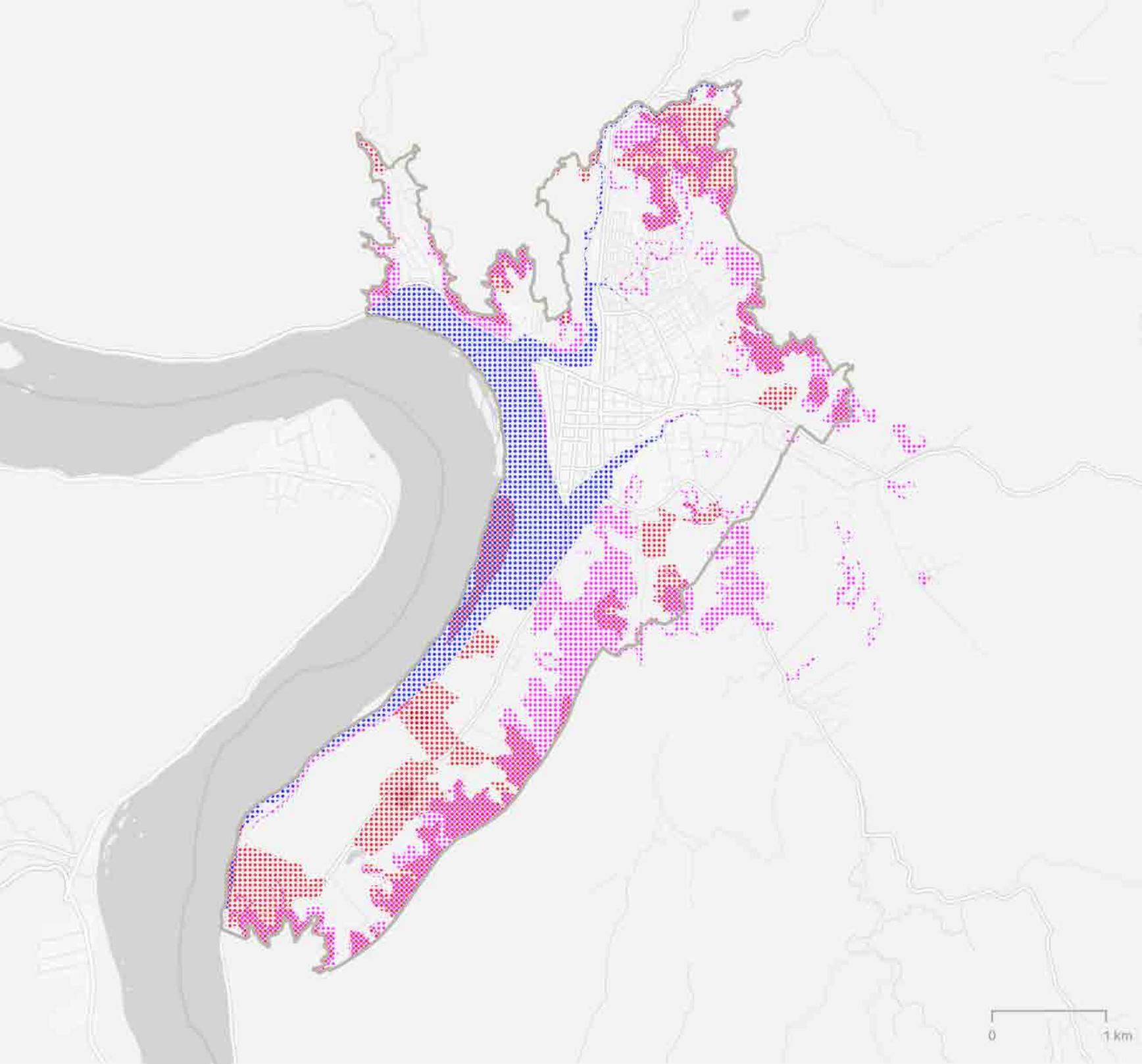
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Hualqui

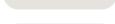
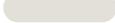
Región de Biobío

Leyenda

## Áreas de riesgo

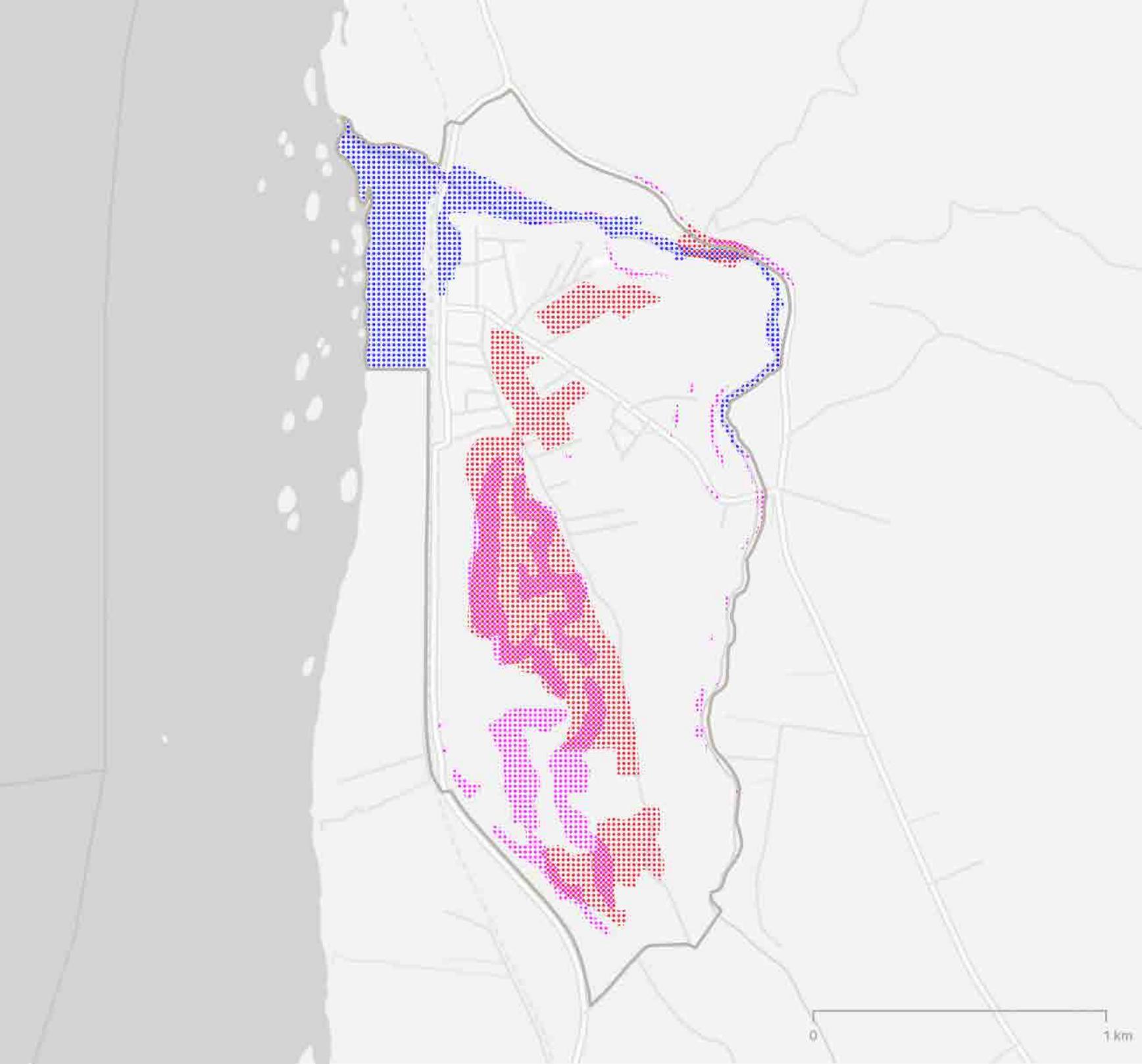
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Hualqui | Quilacoya

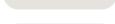
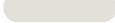
Región de Biobío

## Leyenda

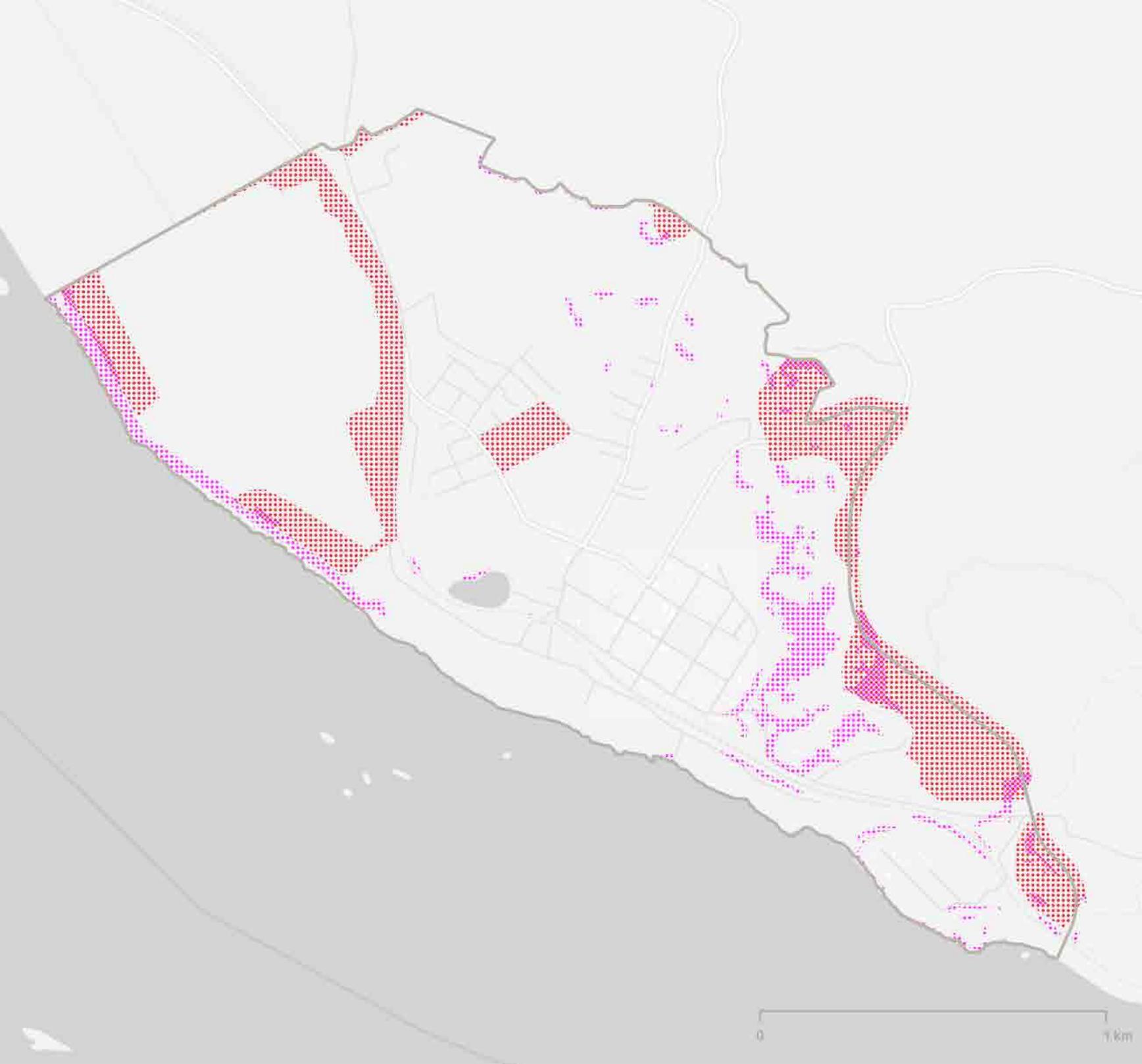
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Hualqui | Talcamavida

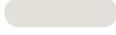
Región de Biobío

## Leyenda

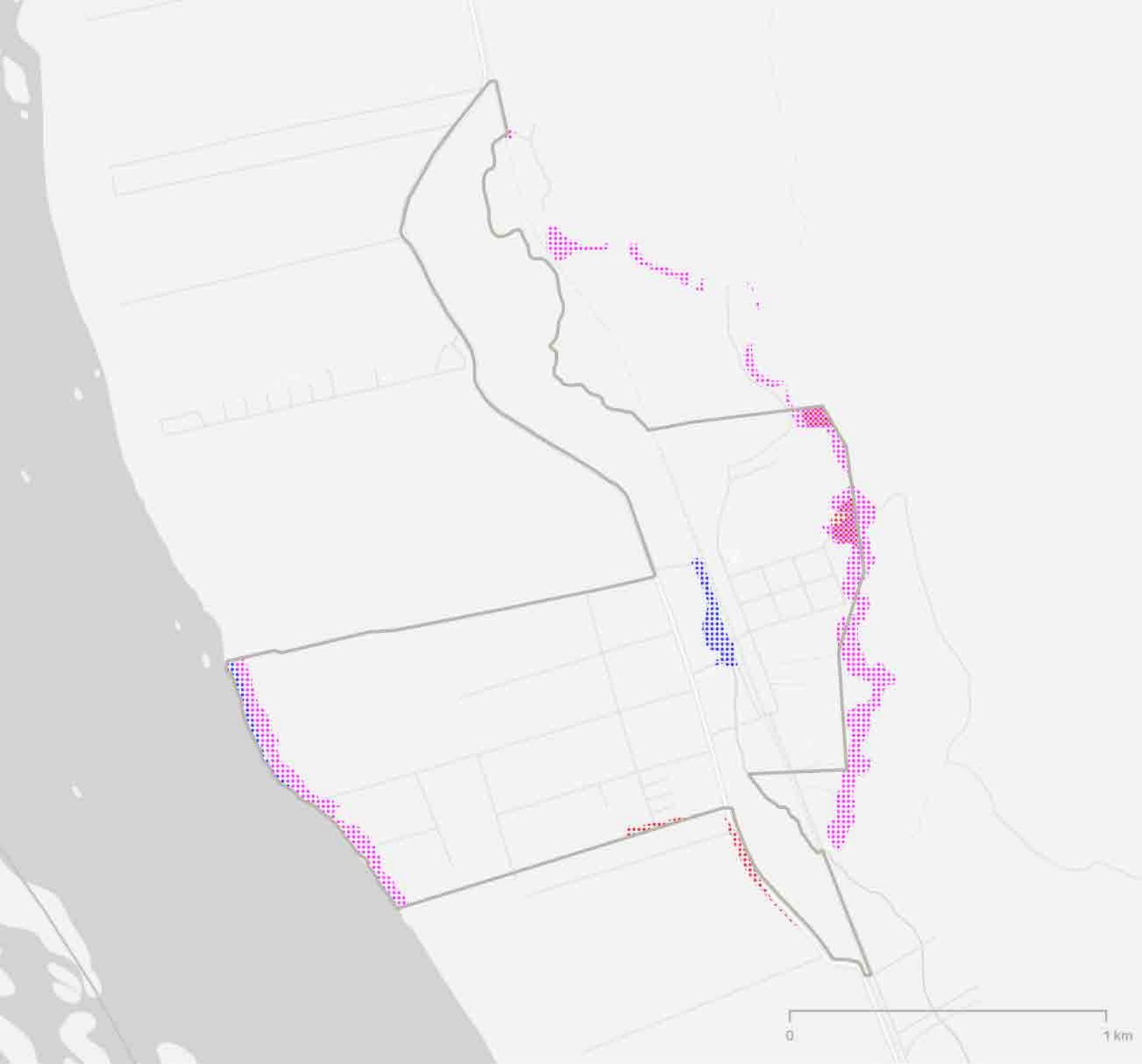
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Hualqui | Unihue

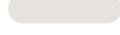
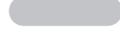
Región de Biobío

## Leyenda

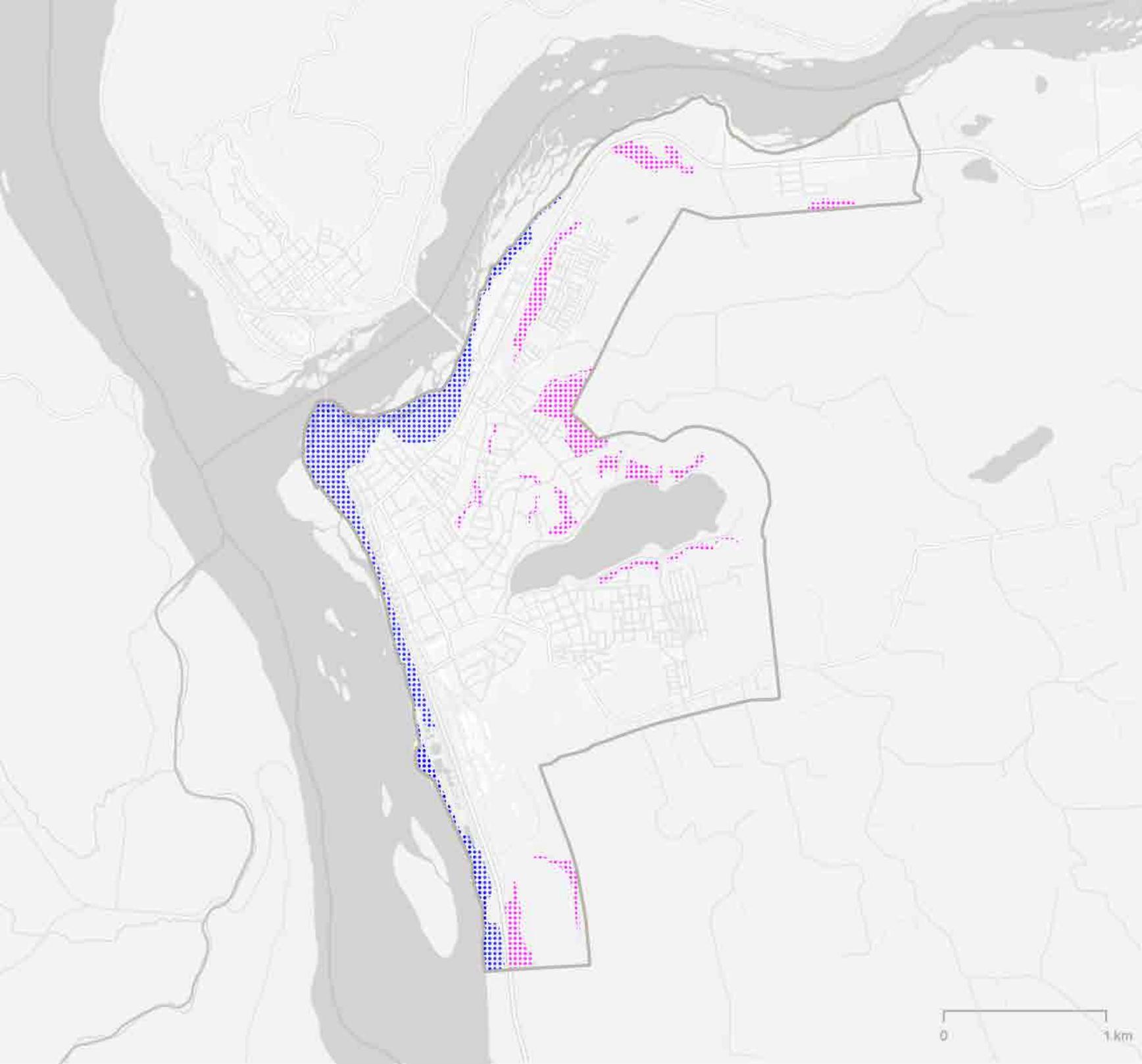
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Laja

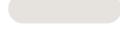
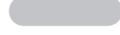
Región de Biobío

## Leyenda

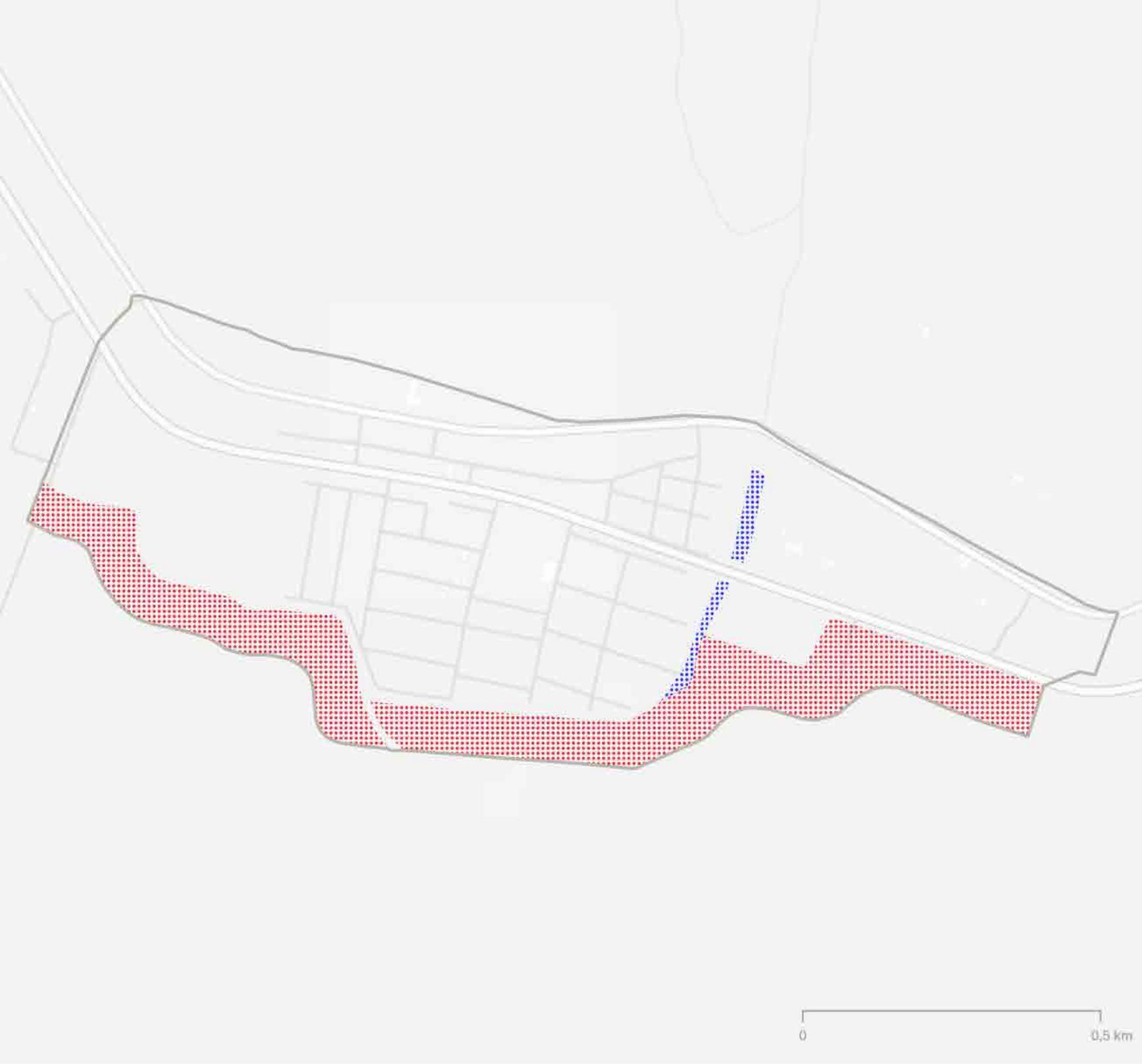
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Lebu | Pehuén

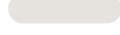
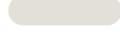
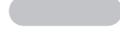
Región de Biobío

Leyenda

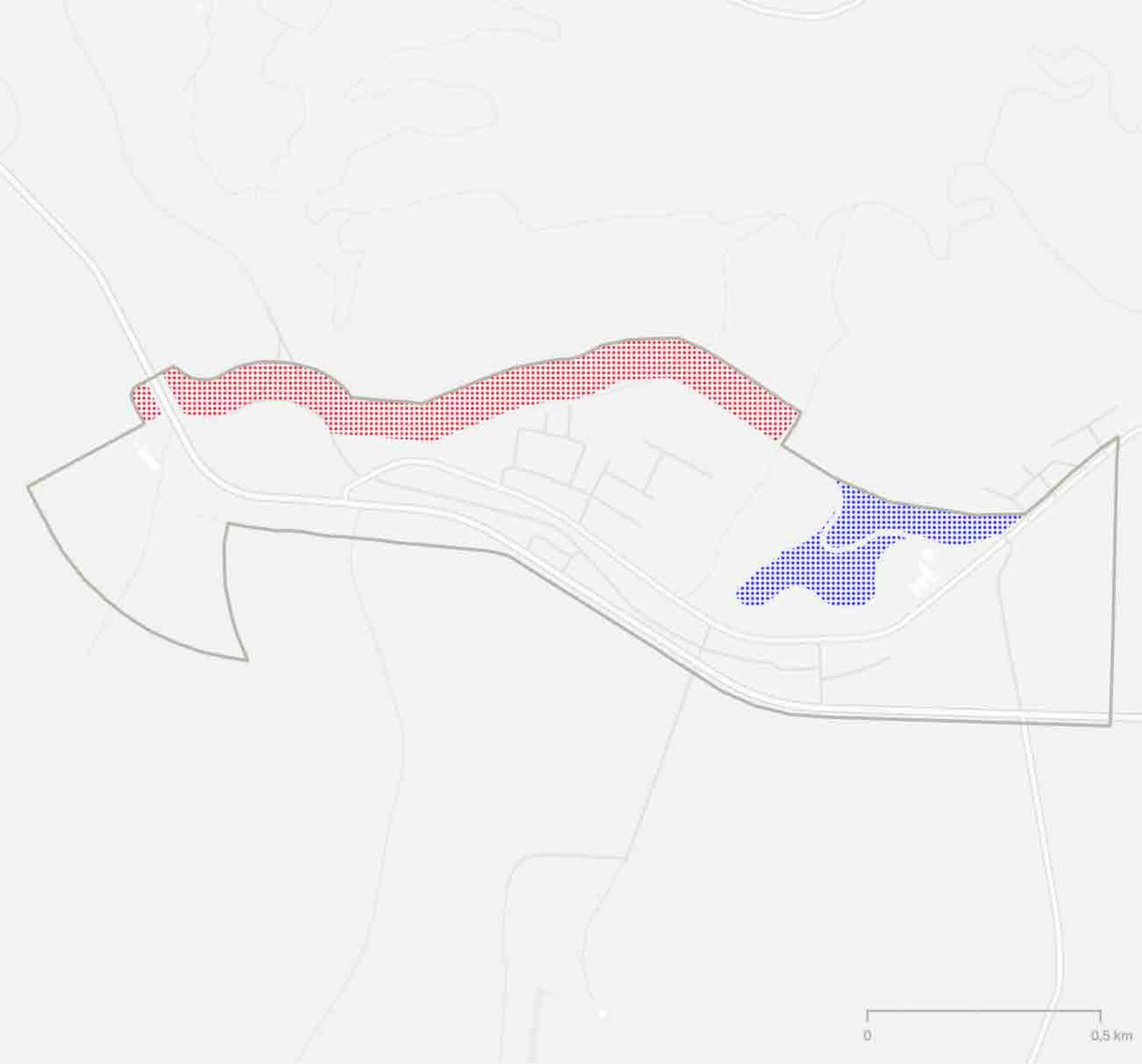
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Lebu | Santa Rosa

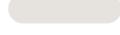
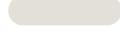
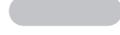
Región de Biobío

## Leyenda

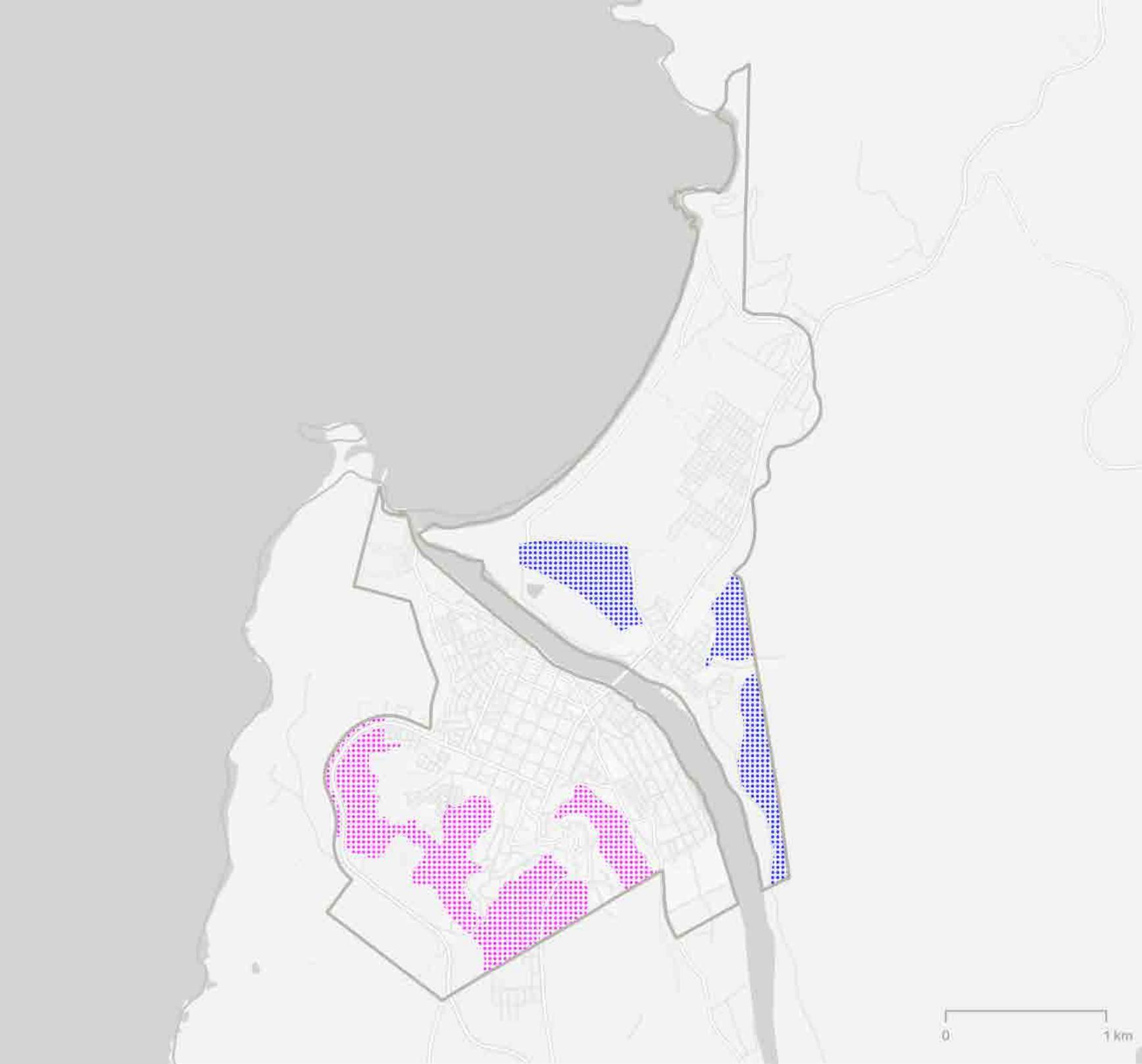
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Lebu

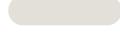
Región de Biobío

Leyenda

## Áreas de riesgo

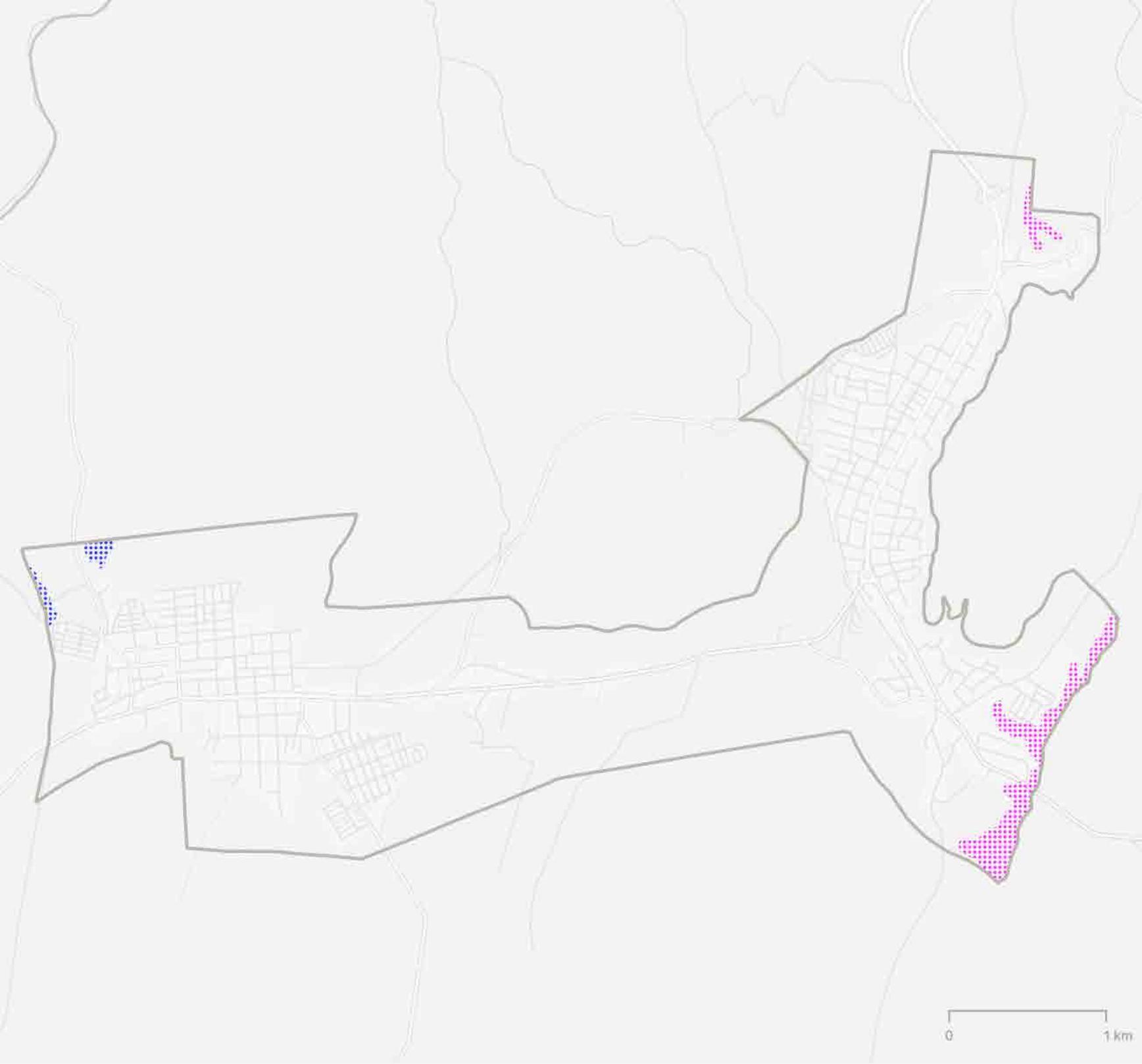
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Los Álamos

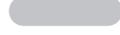
Región de Biobío

Leyenda

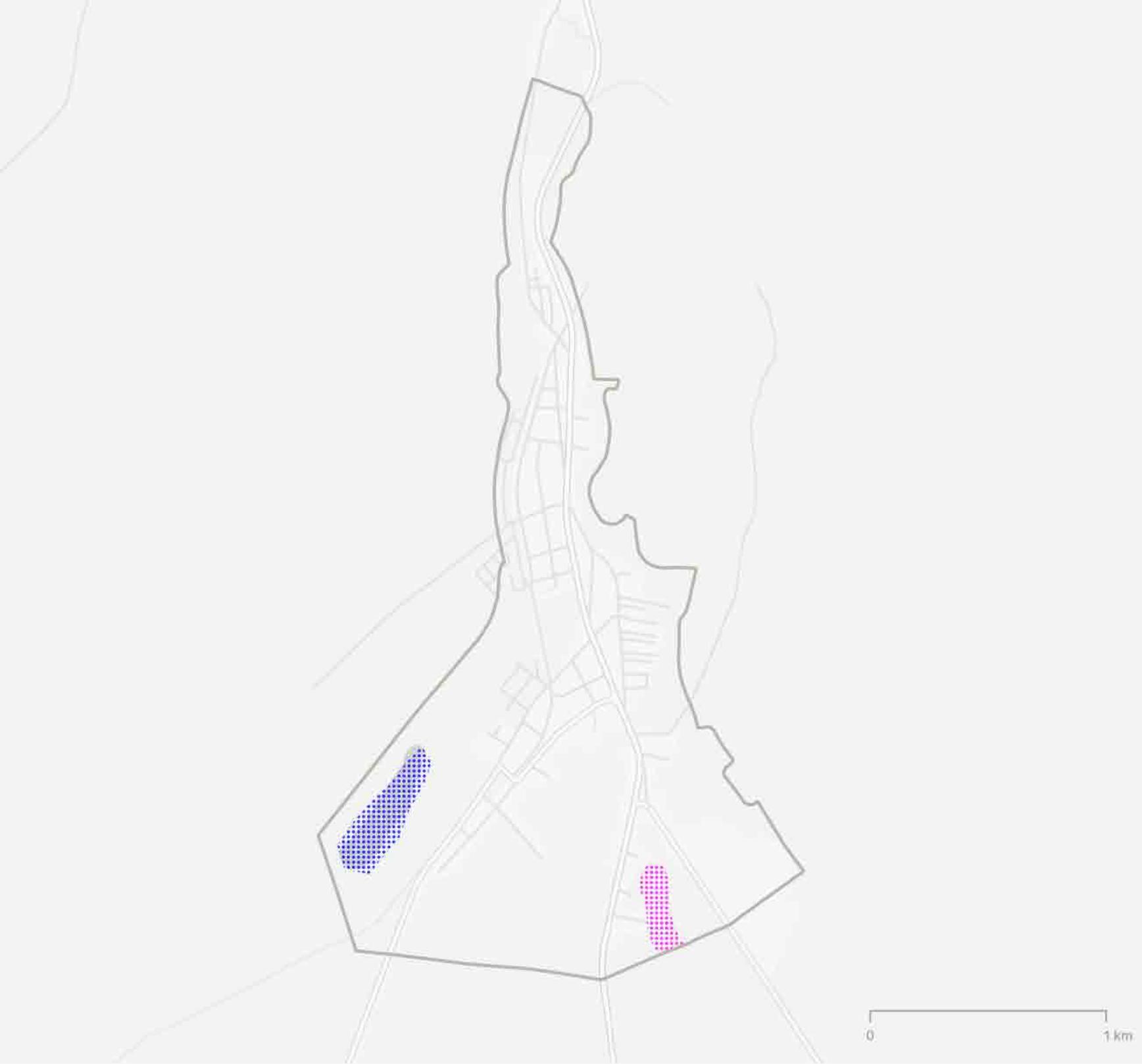
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Los Álamos | Antigualla - Temuco Chico

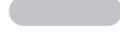
Región de Biobío

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Los Ángeles | Chacayal

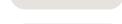
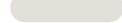
Región de Biobío

## Leyenda

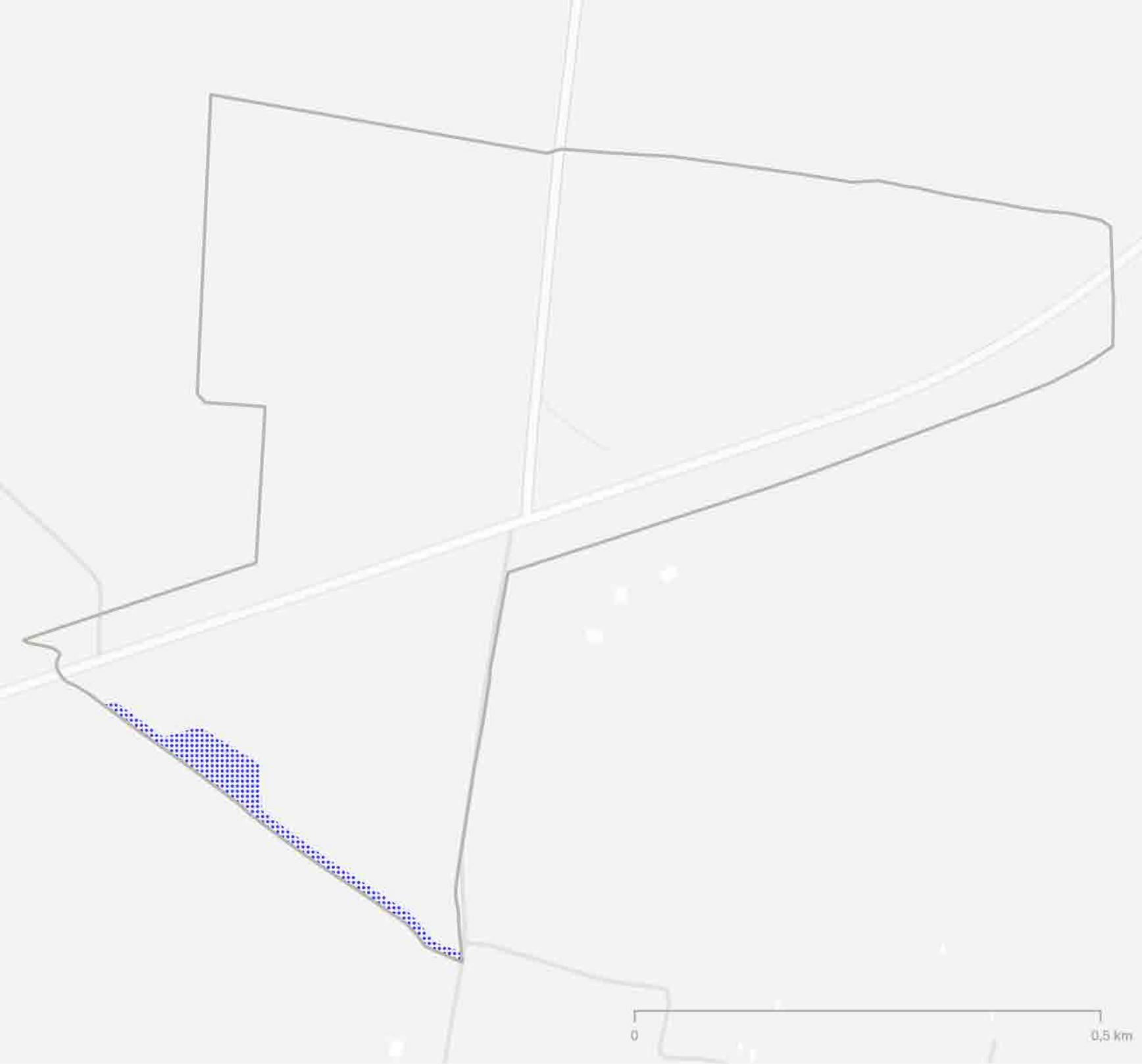
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Los Ángeles y La Suerte

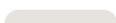
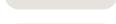
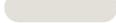
Región de Biobío

## Leyenda

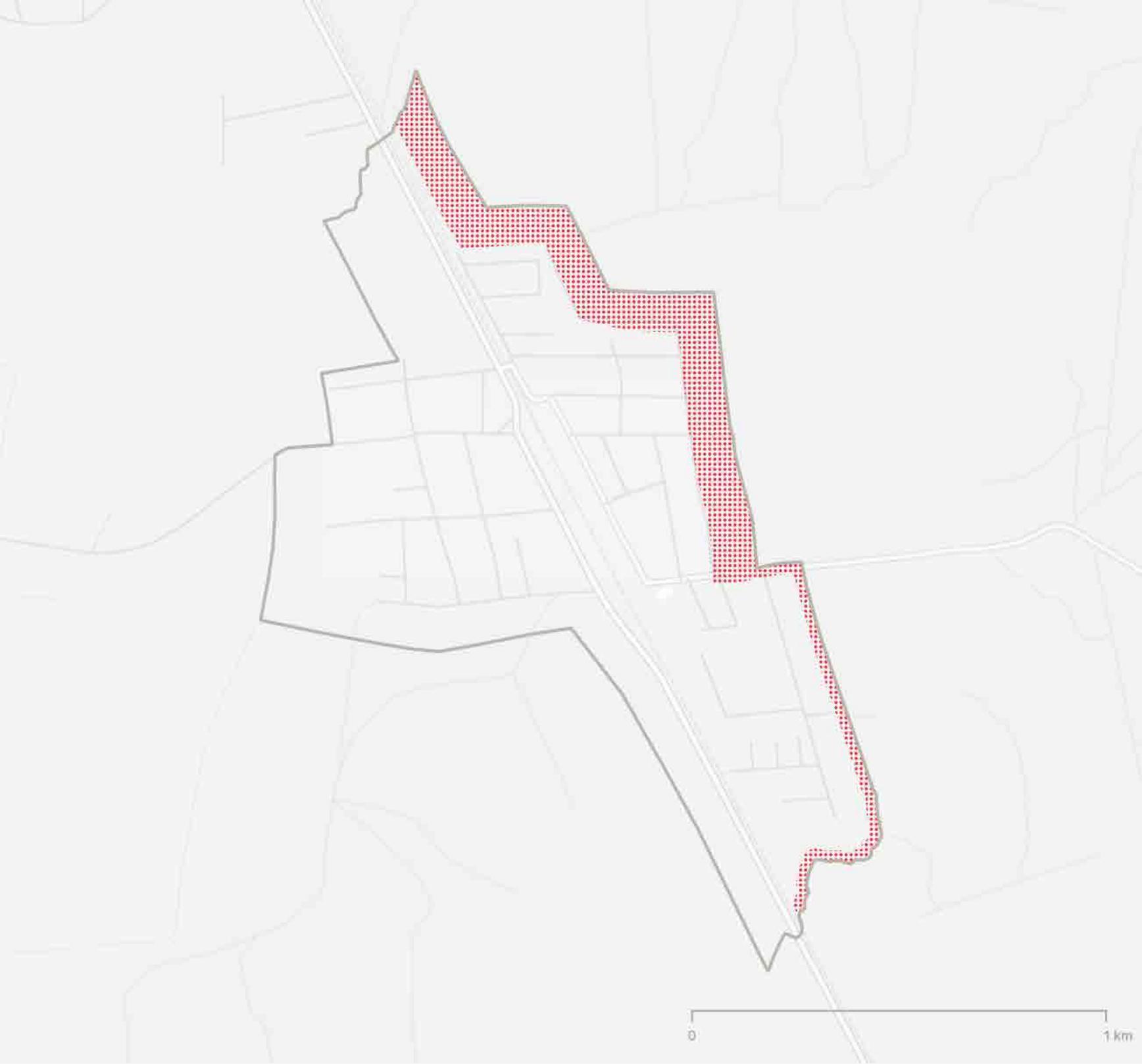
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Los Ángeles y Millantú

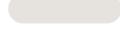
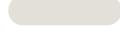
Región de Biobío

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Los Ángeles | San Carlos de Purén

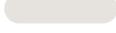
Región de Biobío

Leyenda

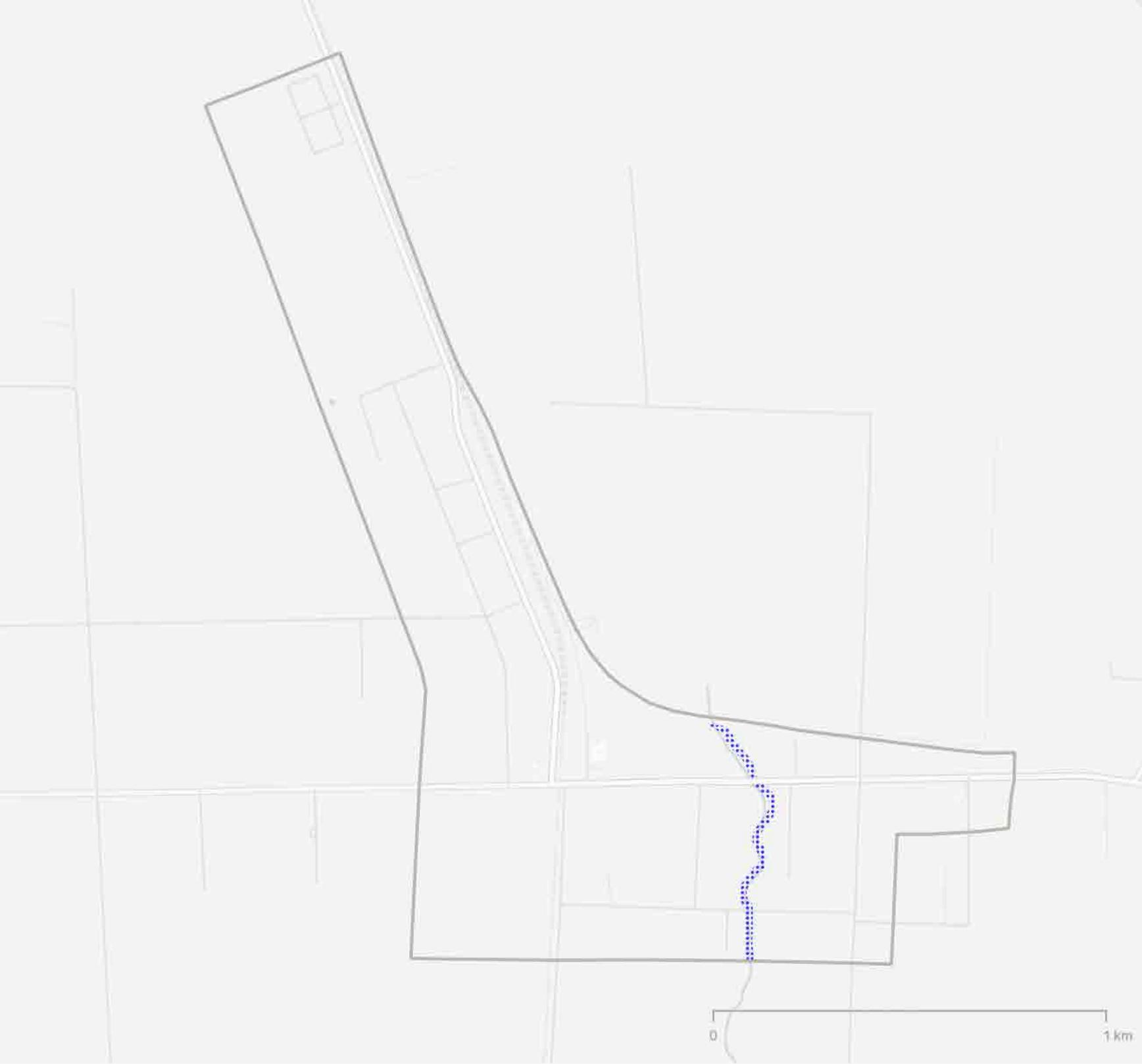
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Los Ángeles | Santa Fé

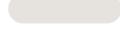
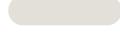
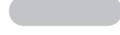
Región de Biobío

Leyenda

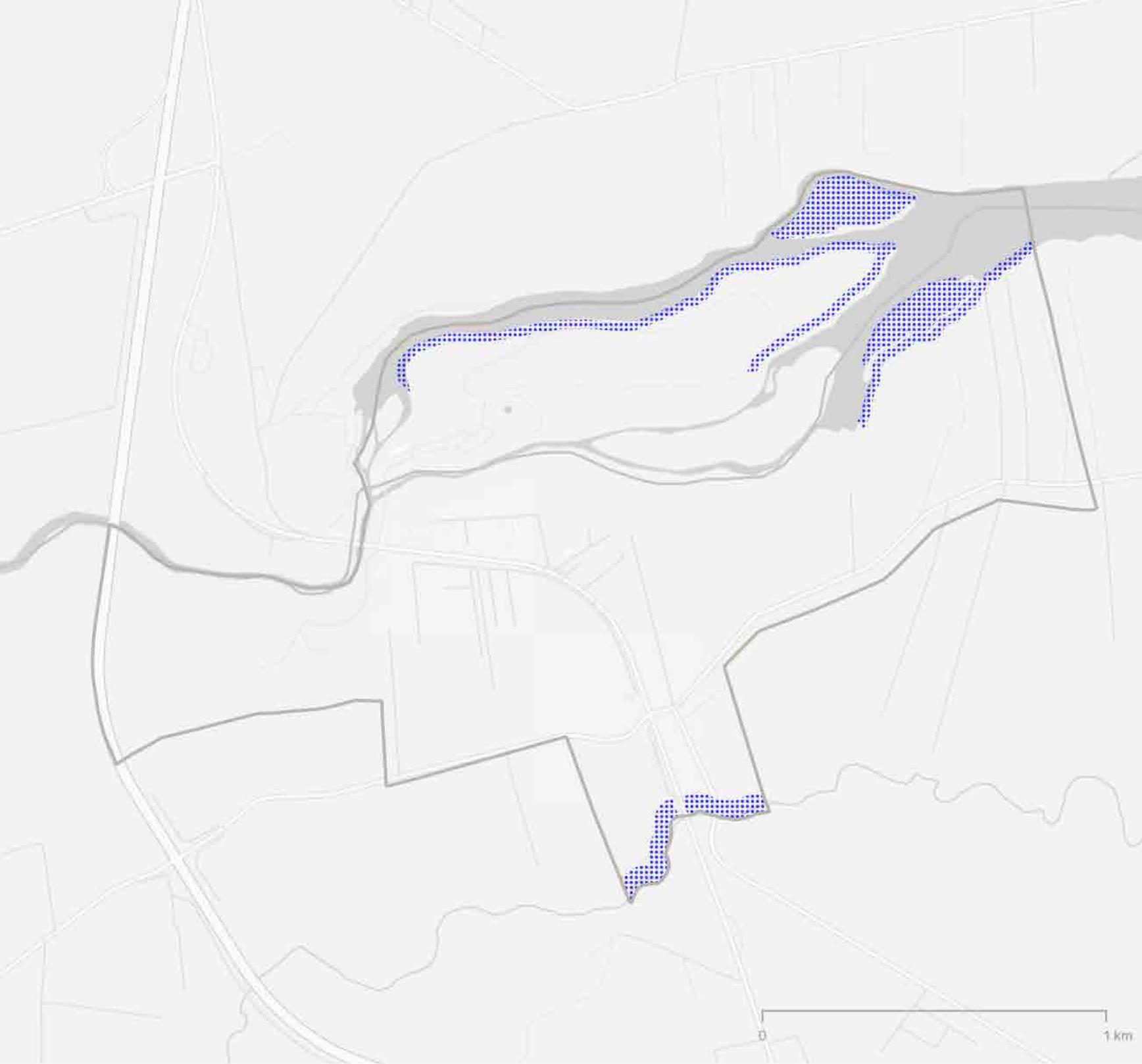
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Los Ángeles | Santo del Laja

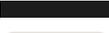
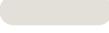
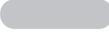
Región de Biobío

Leyenda

## Áreas de riesgo

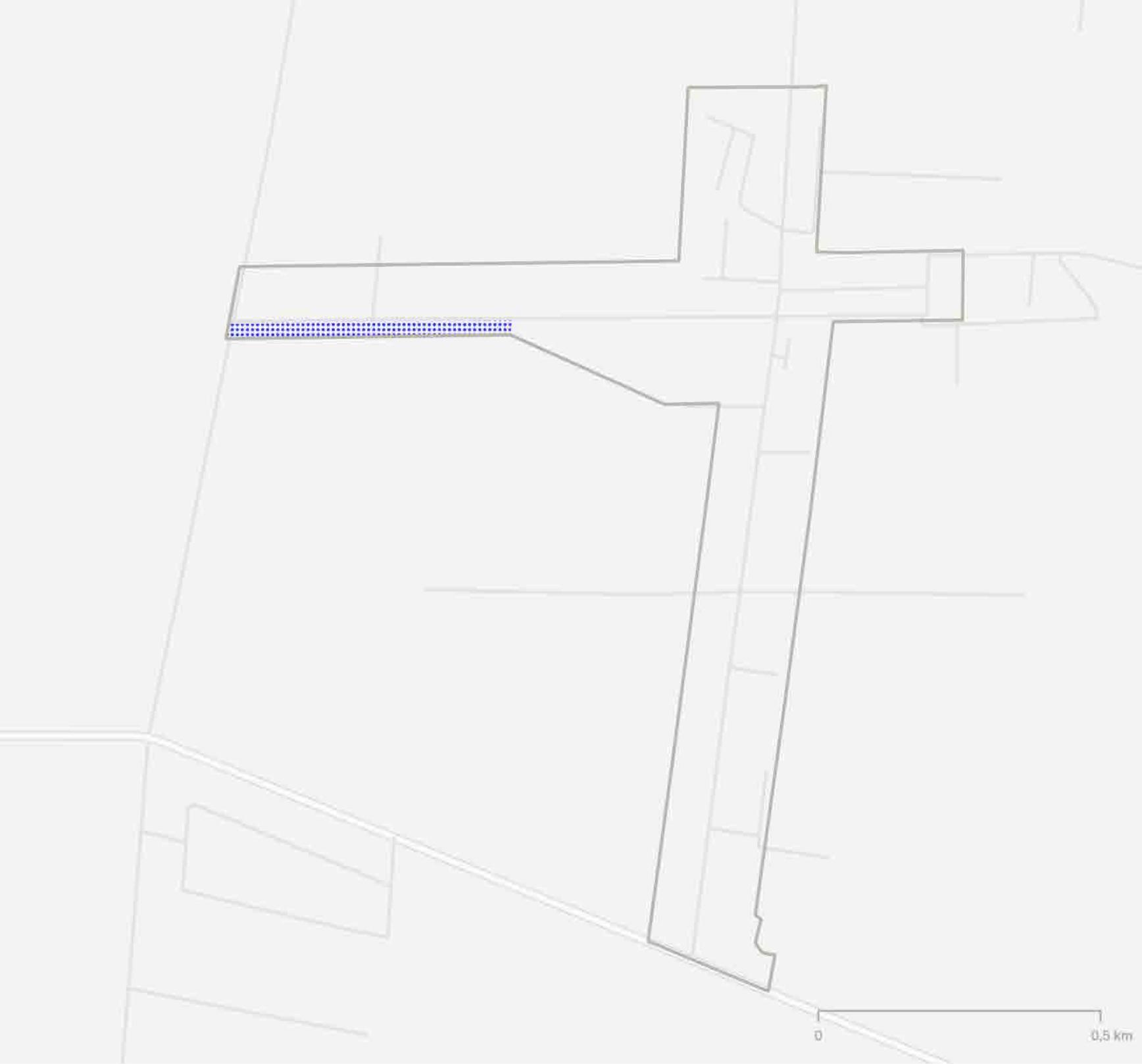
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Los Ángeles y Virquenco

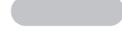
Región de Biobío

Leyenda

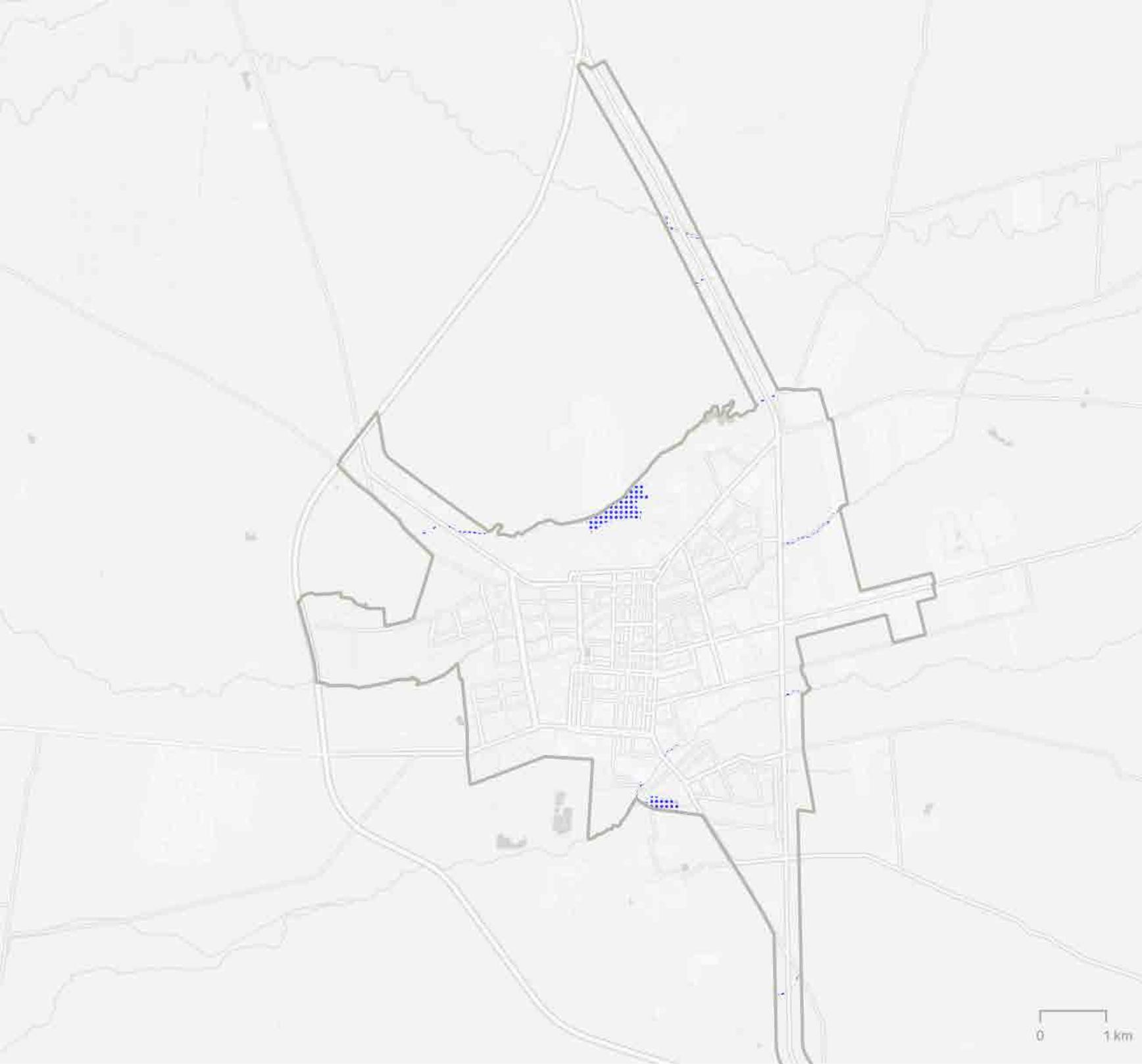
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Los Ángeles

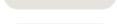
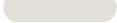
Región de Biobío

Leyenda

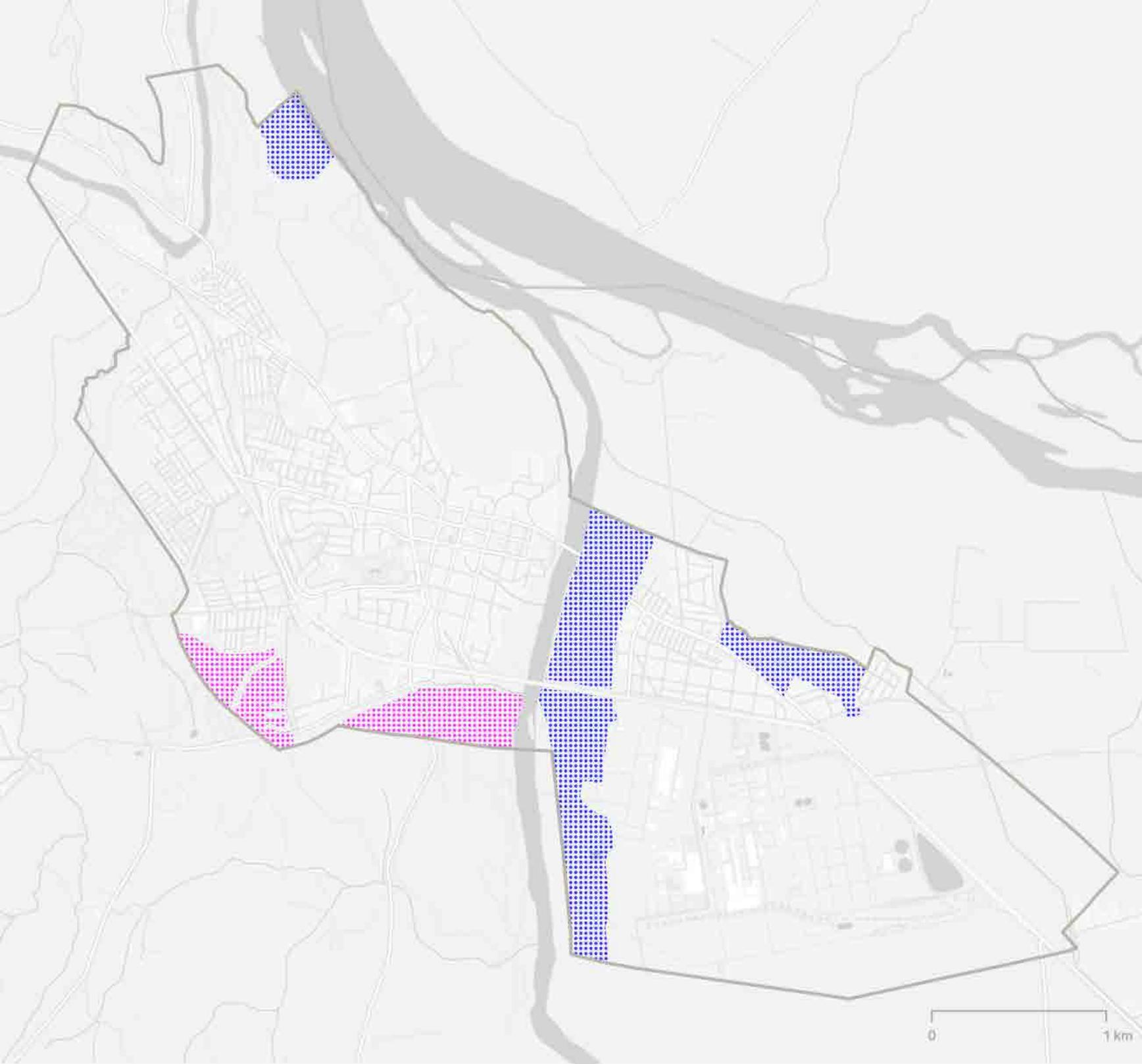
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Nacimiento

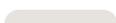
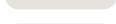
Región de Biobío

Leyenda

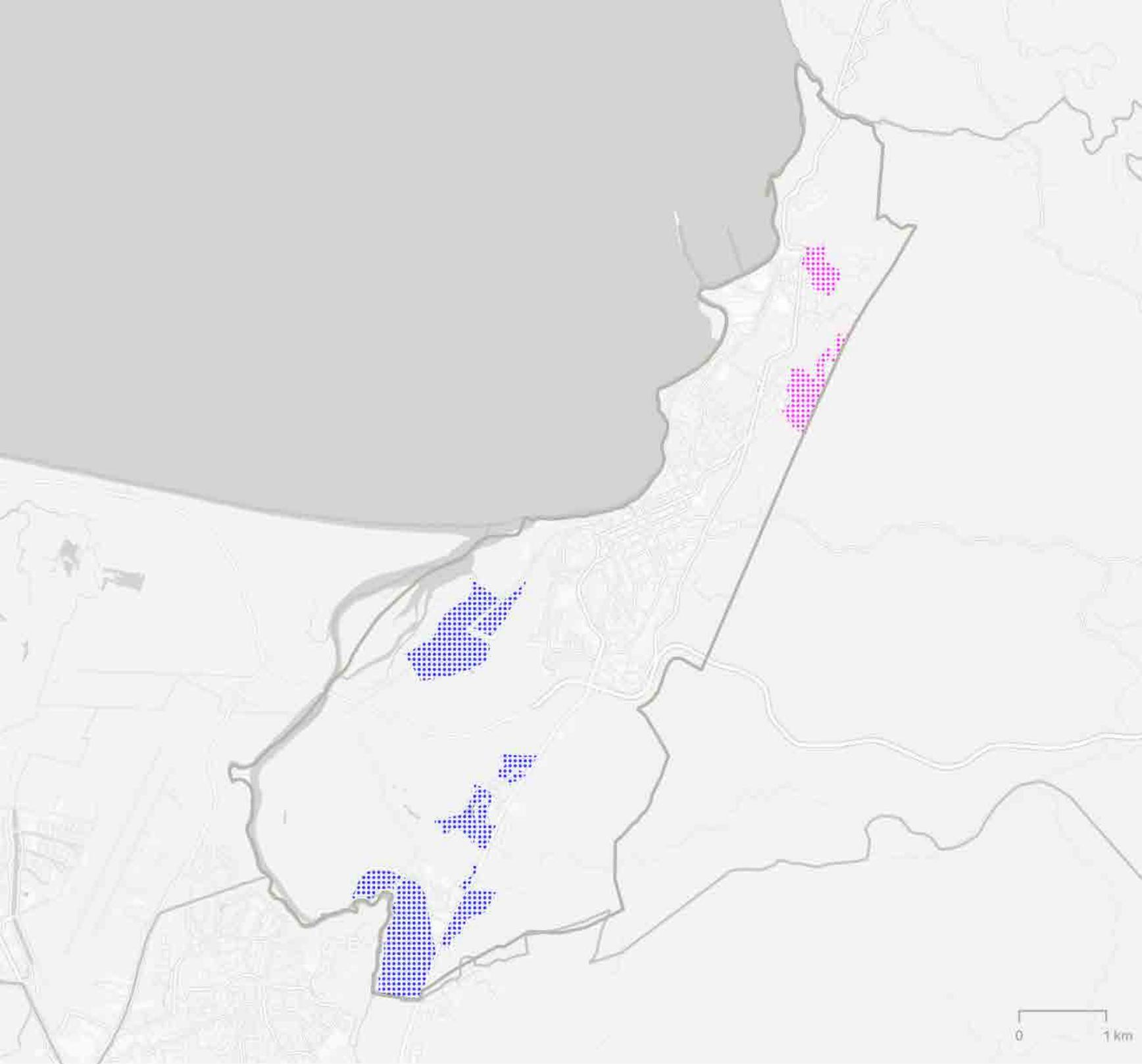
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Penco

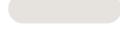
Región de Biobío

## Leyenda

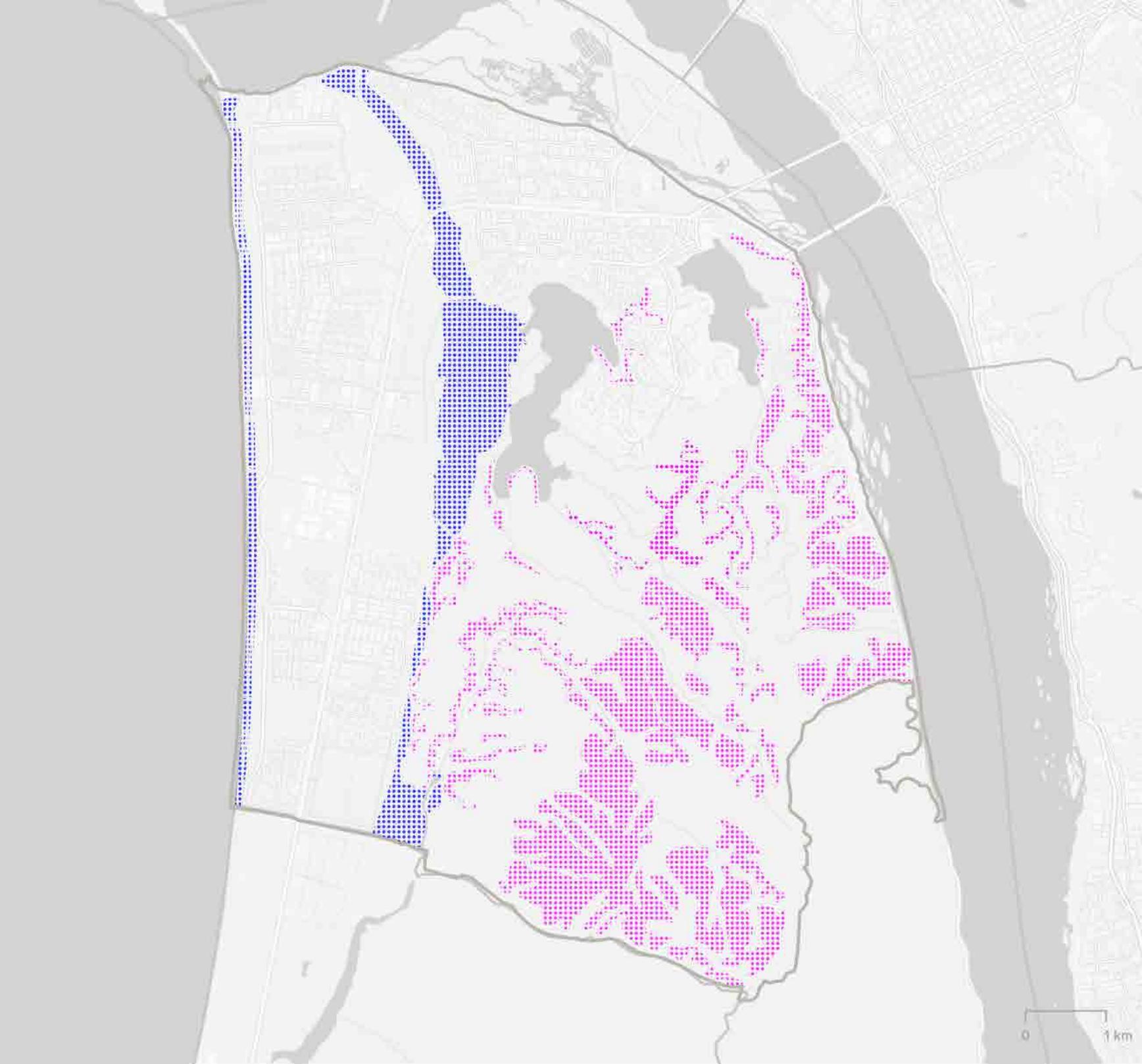
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# San Pedro de la Paz

Región de Biobío

Leyenda

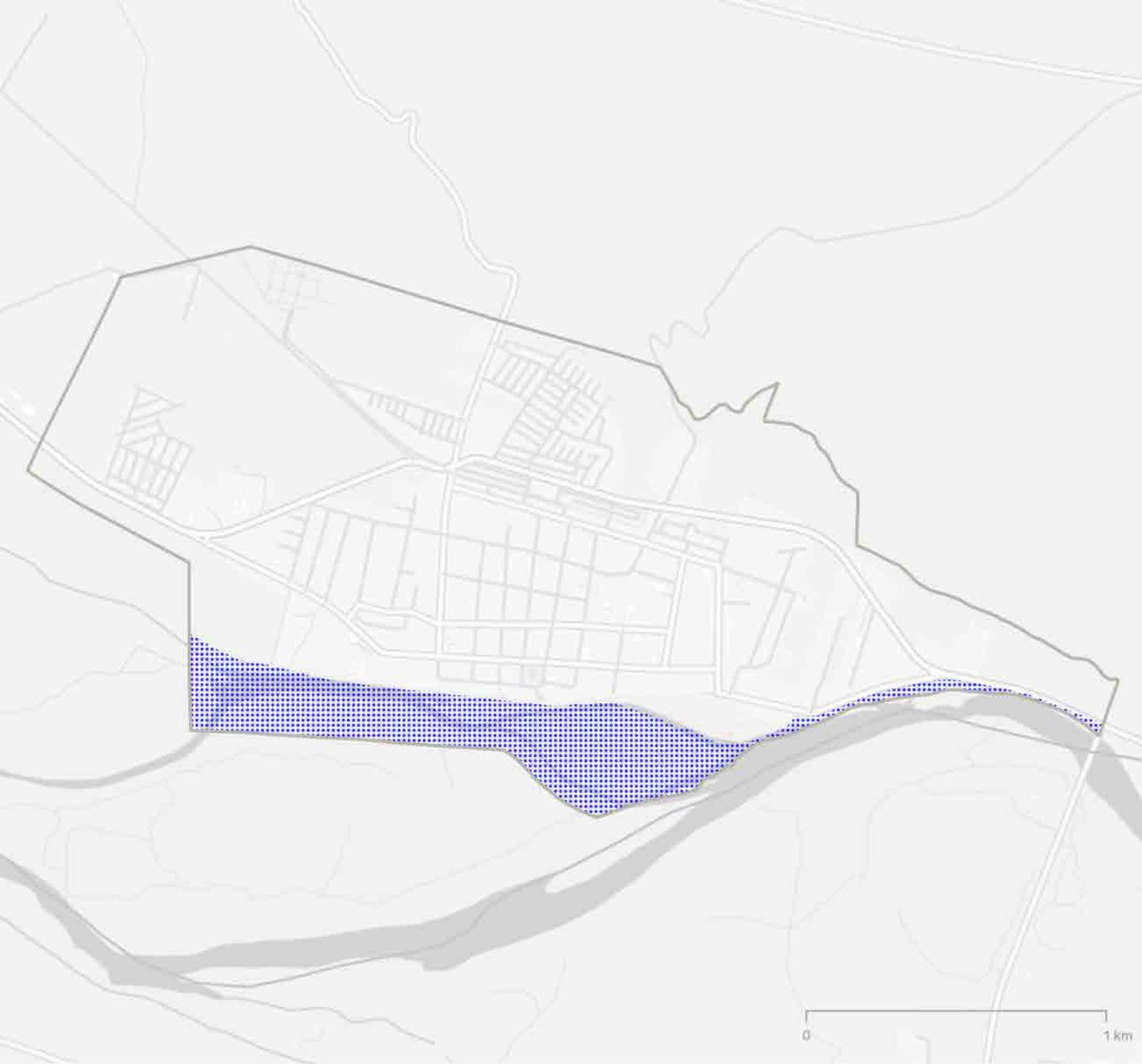
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Santa Bárbara

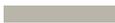
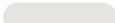
Región de Biobío

Leyenda

## Áreas de riesgo

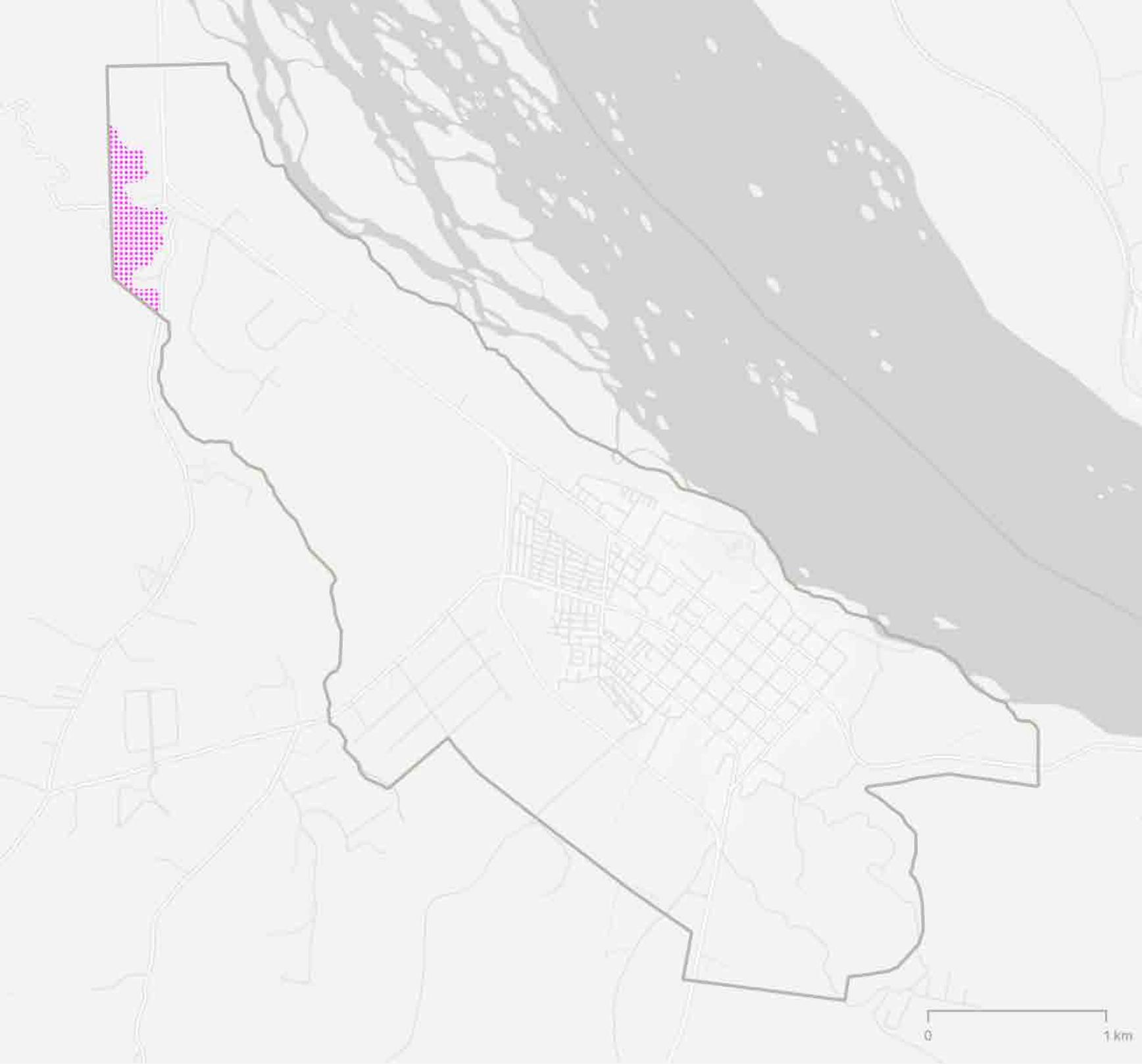
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Santa Juana

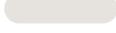
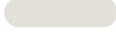
Región de Biobío

Leyenda

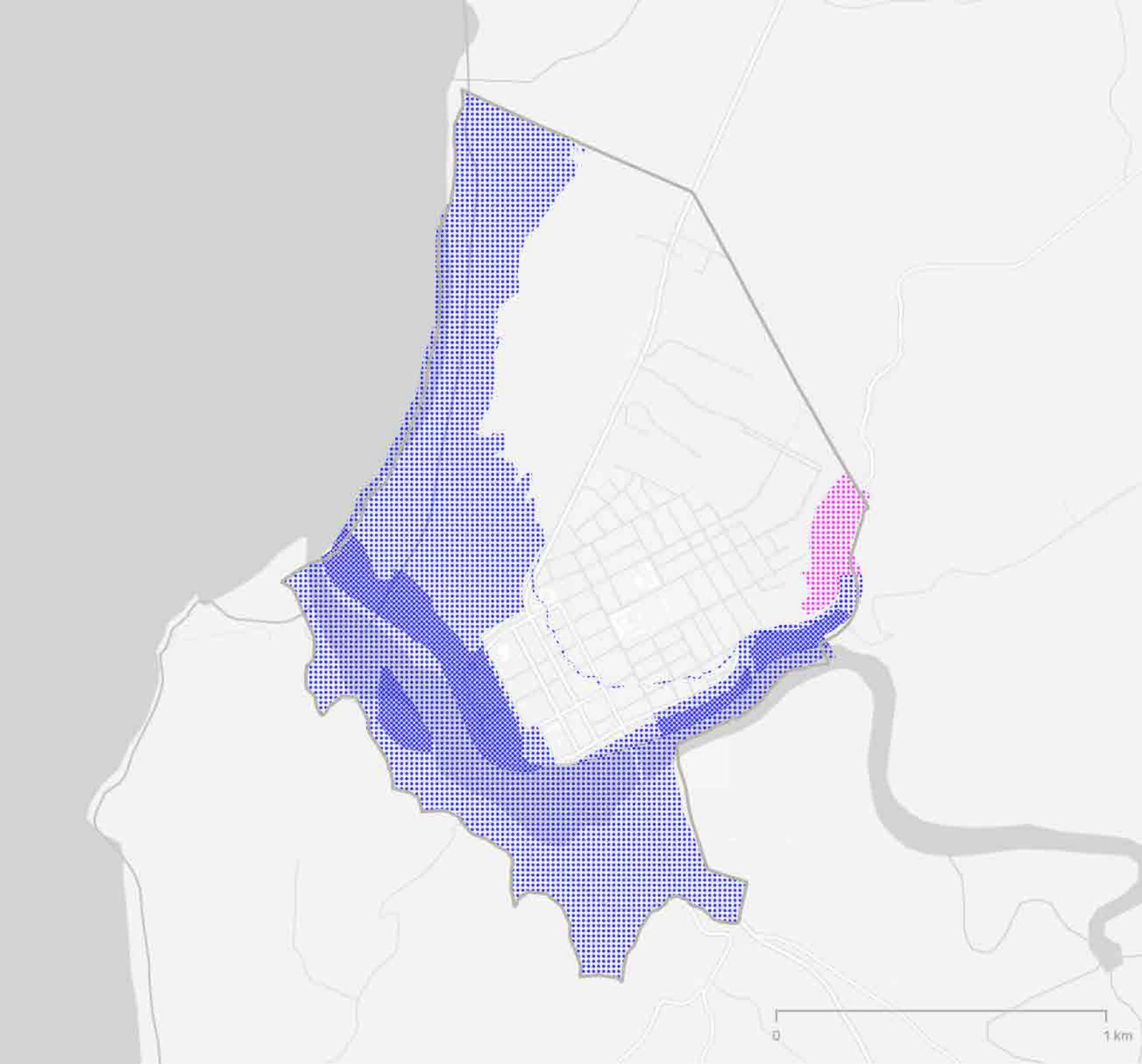
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Tirúa

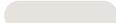
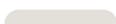
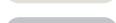
Región de Biobío

## Leyenda

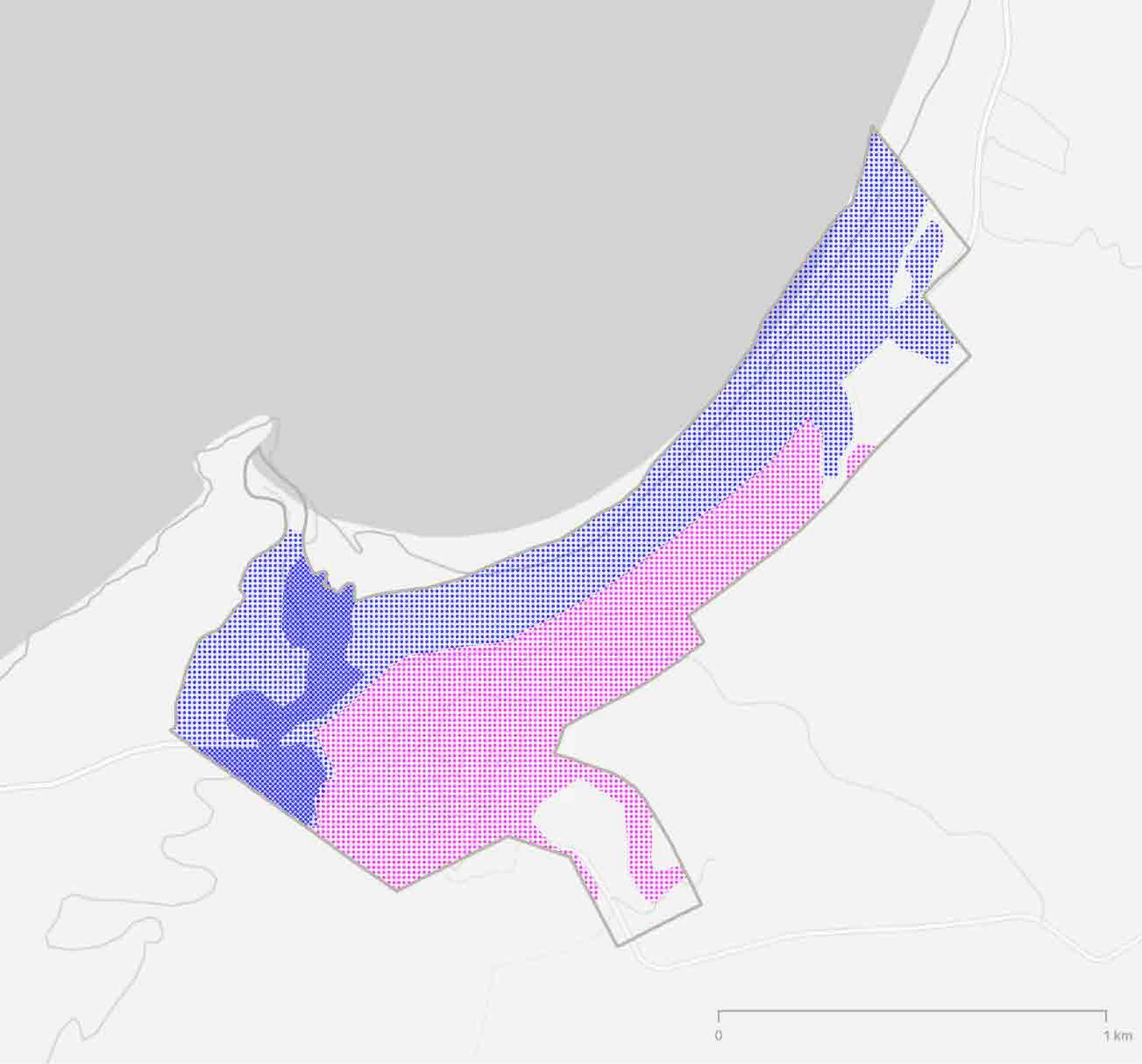
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Tirúa | Quidico

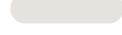
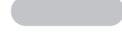
Región de Biobío

## Leyenda

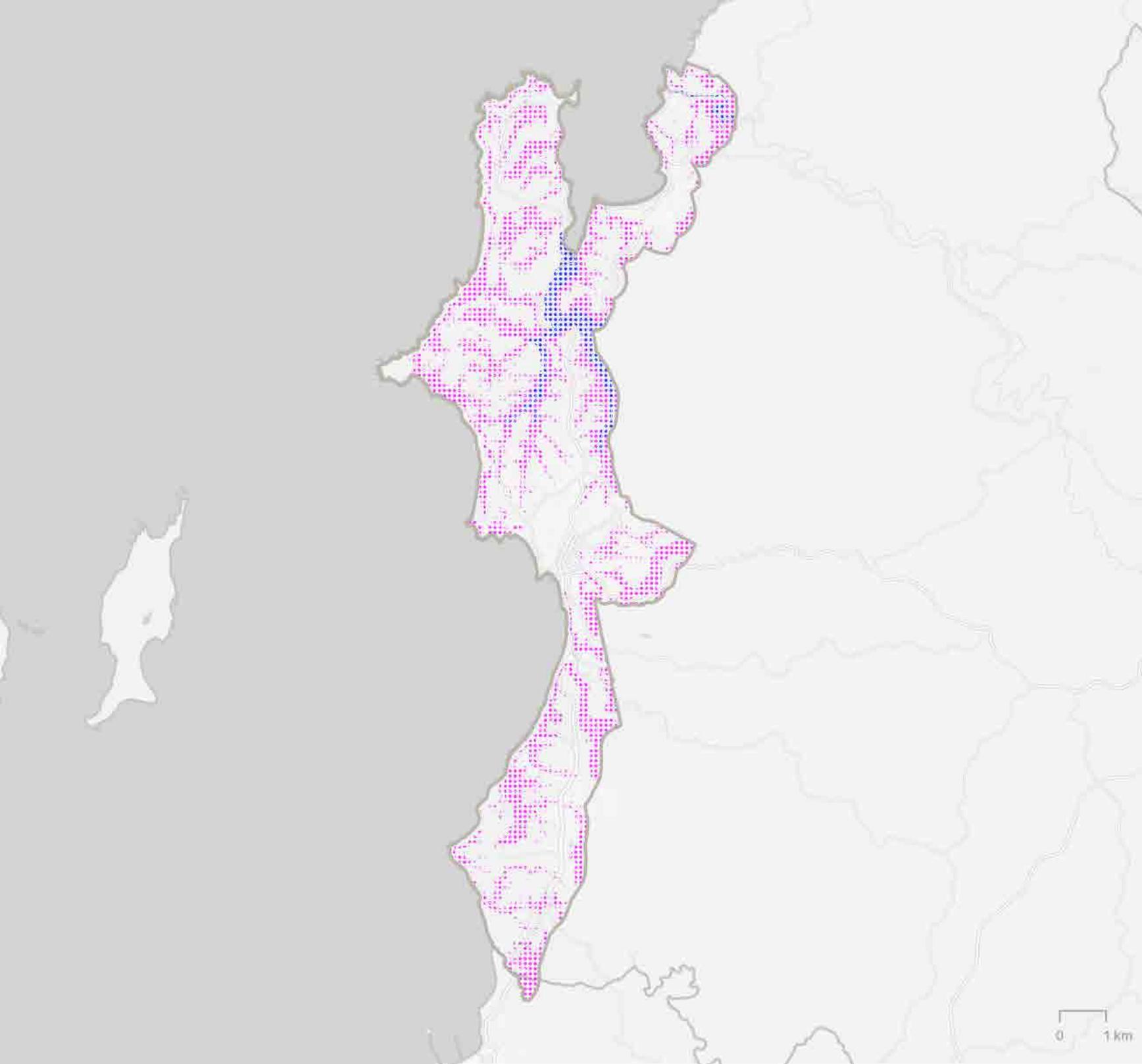
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Tomé

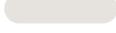
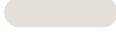
Región de Biobío

## Leyenda

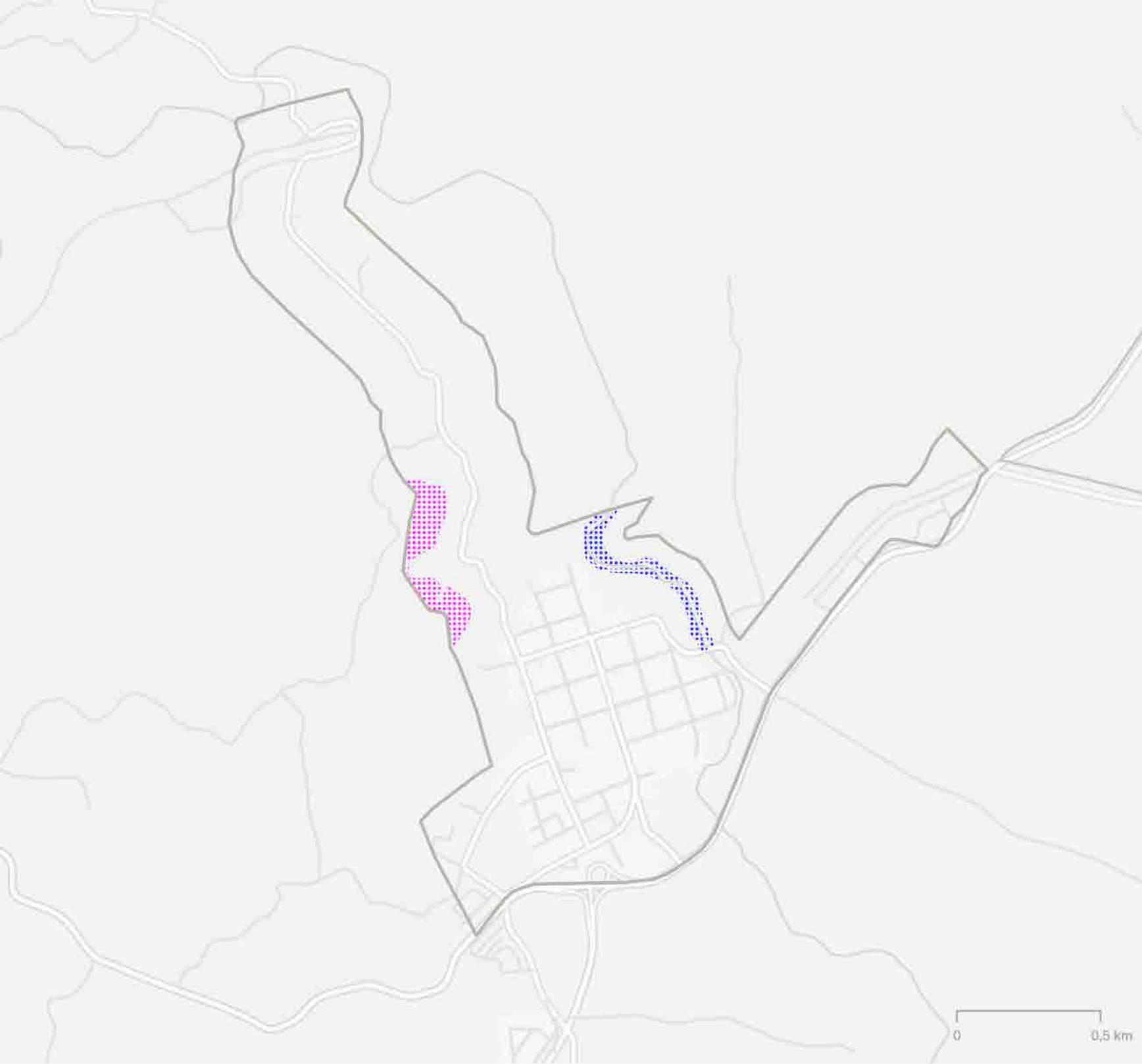
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Tomé | San Rafael

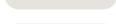
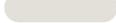
Región de Biobío

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Yumbel y Tomeco

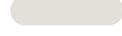
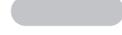
Región de Biobío

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

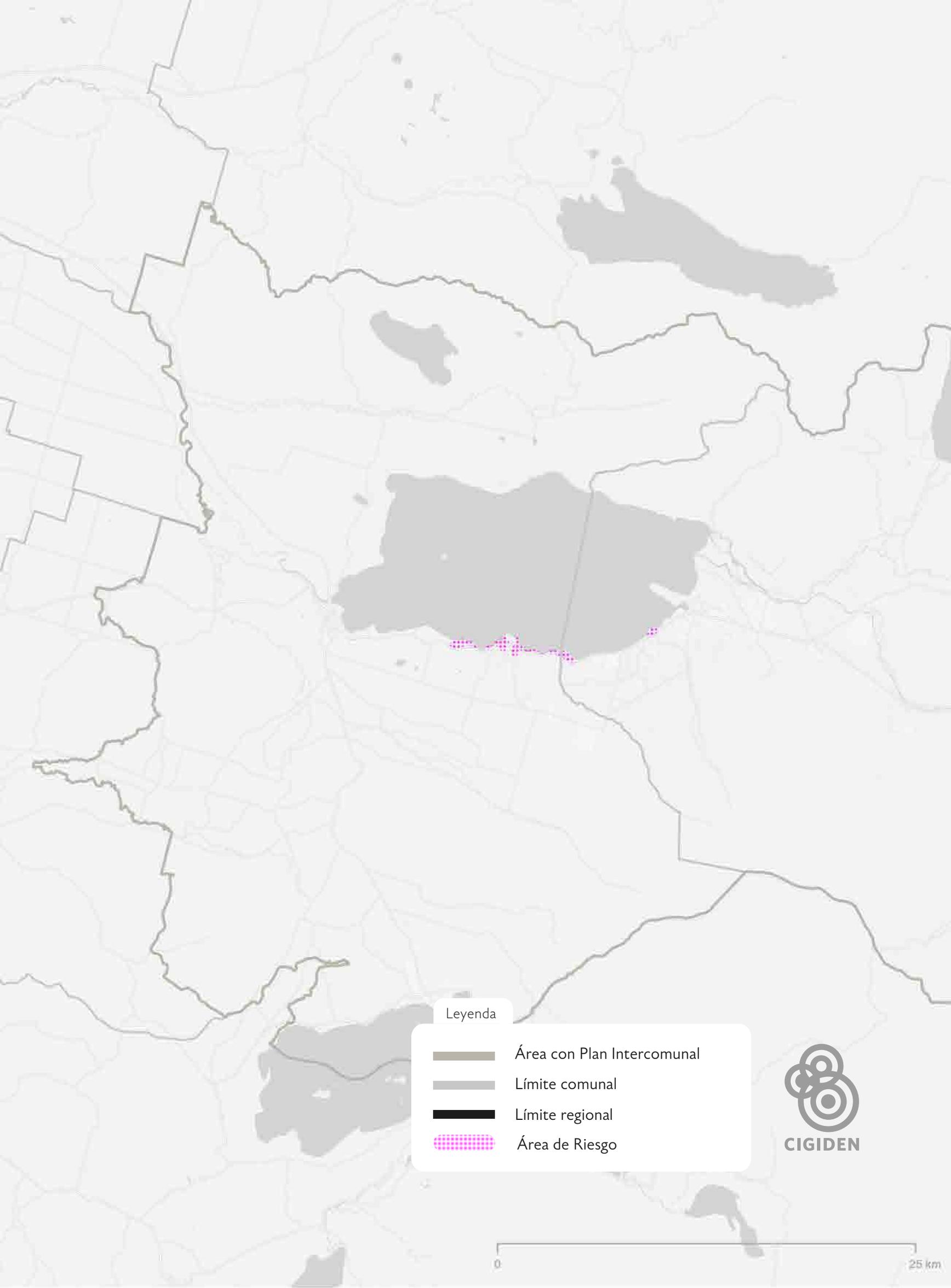
## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



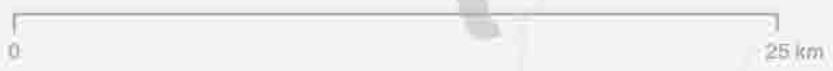
# REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

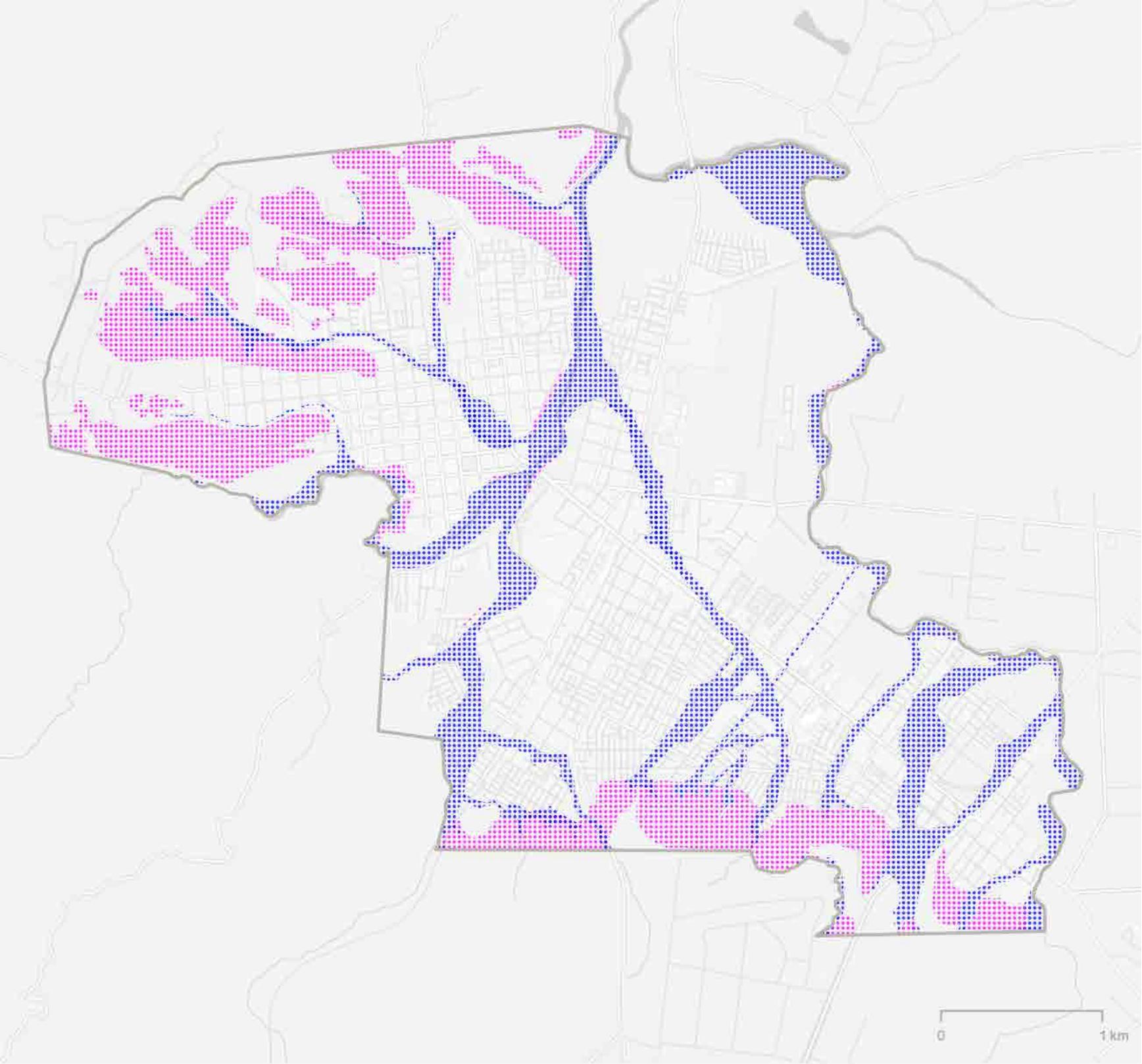




Leyenda

- Área con Plan Intercomunal
- Límite comunal
- Límite regional
- Área de Riesgo





# Angol

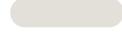
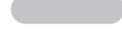
Región de La Araucanía

## Leyenda

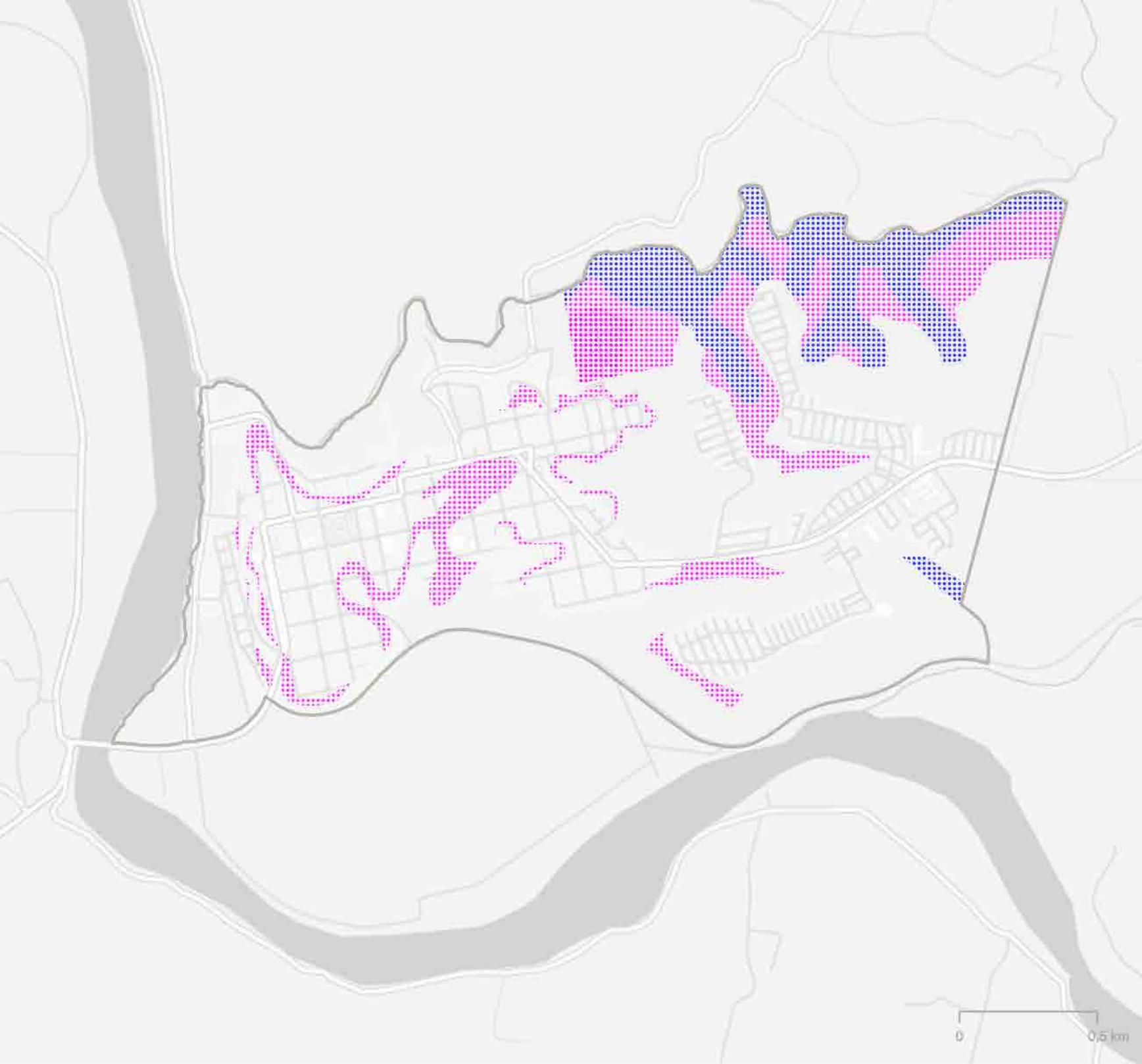
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Carahue

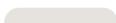
Región de La Araucanía

## Leyenda

### Áreas de riesgo

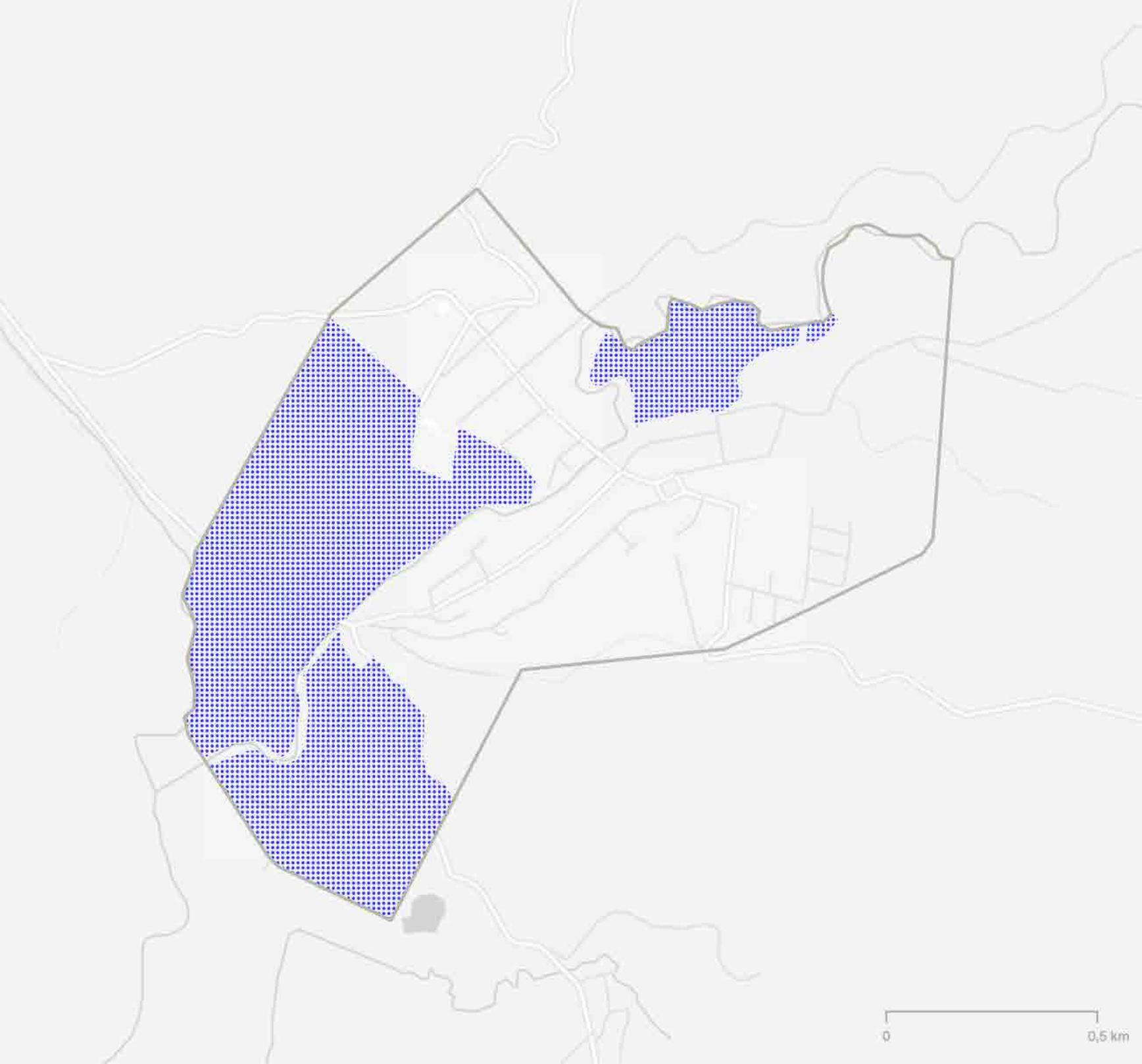
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Carahue i Trovolhue

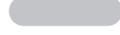
Región de La Araucanía

Leyenda

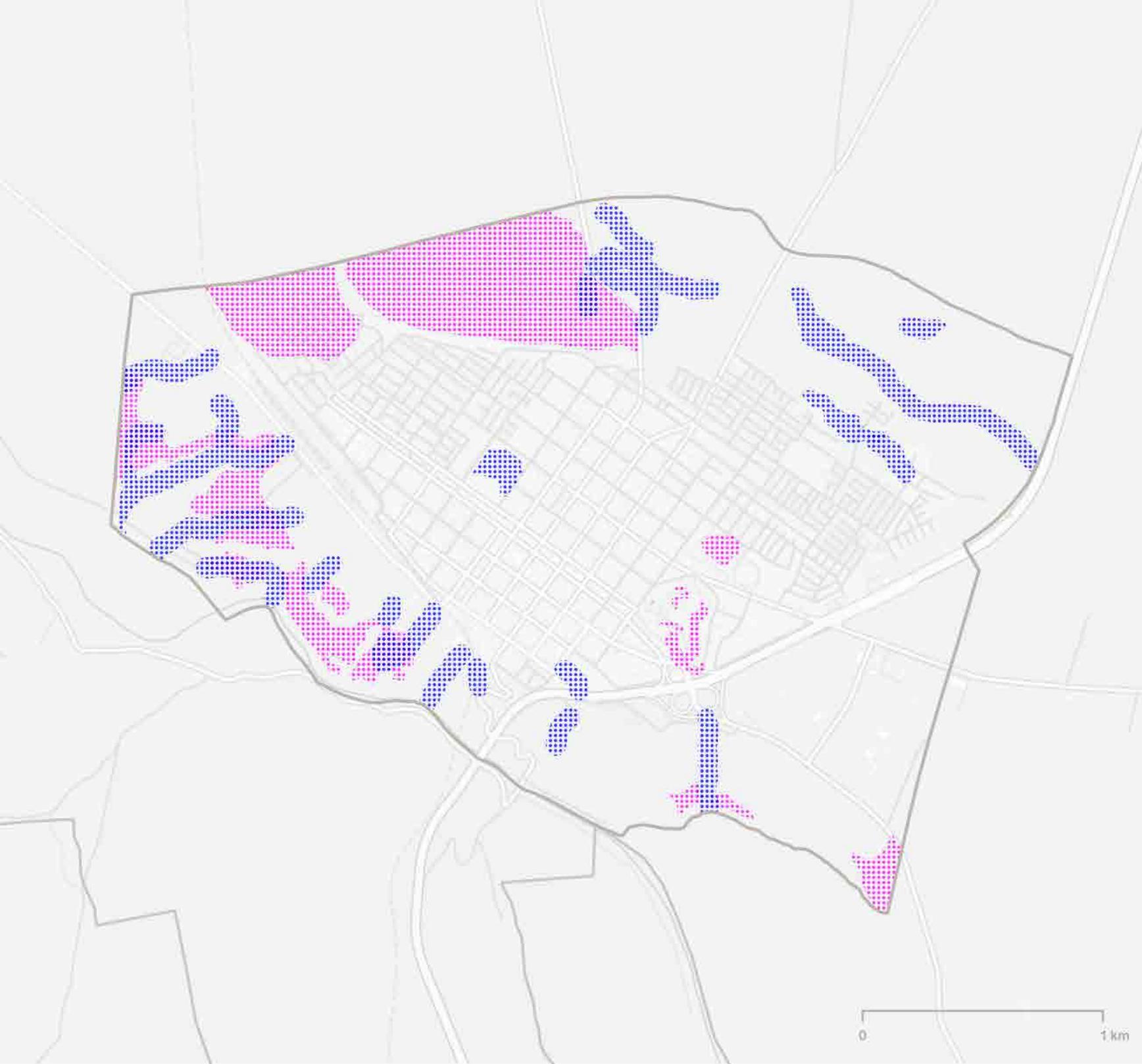
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Collipulli

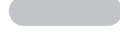
Región de La Araucanía

Leyenda

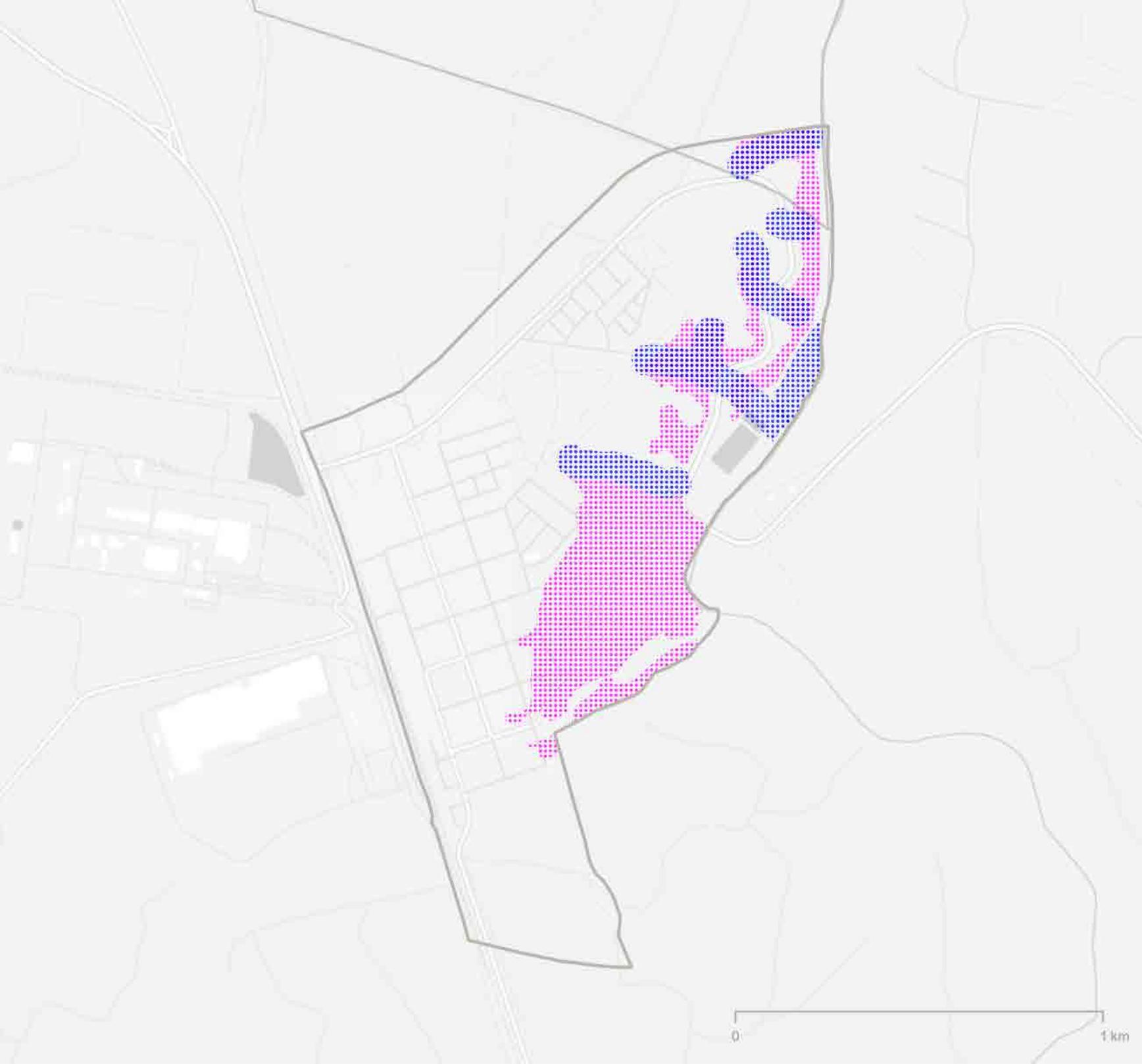
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Collipulli y Mininco

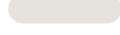
Región de La Araucanía

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Collipulli | Villa La Esperanza

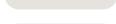
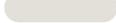
Región de La Araucanía

Leyenda

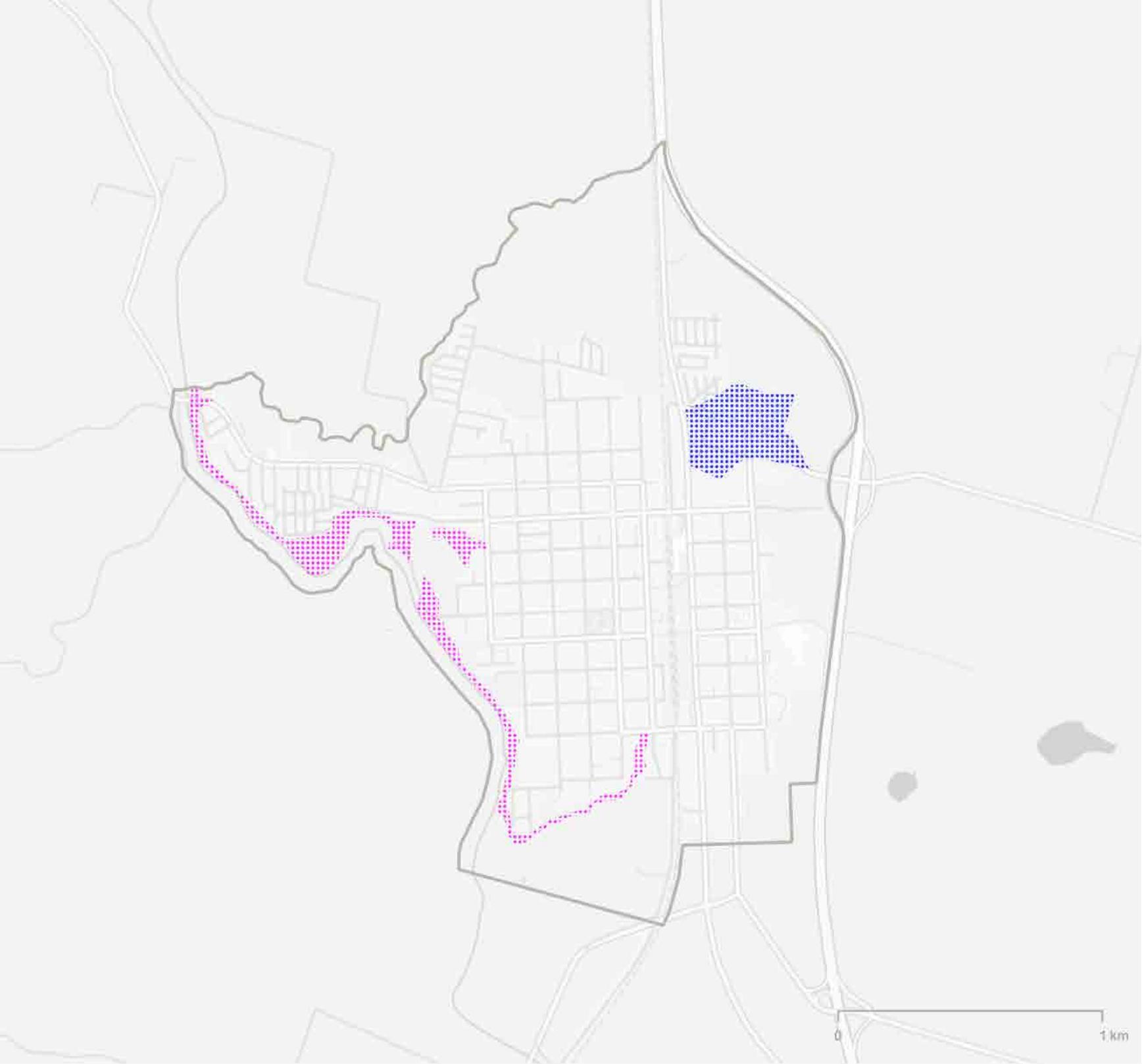
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Gorbea

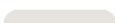
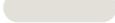
Región de La Araucanía

Leyenda

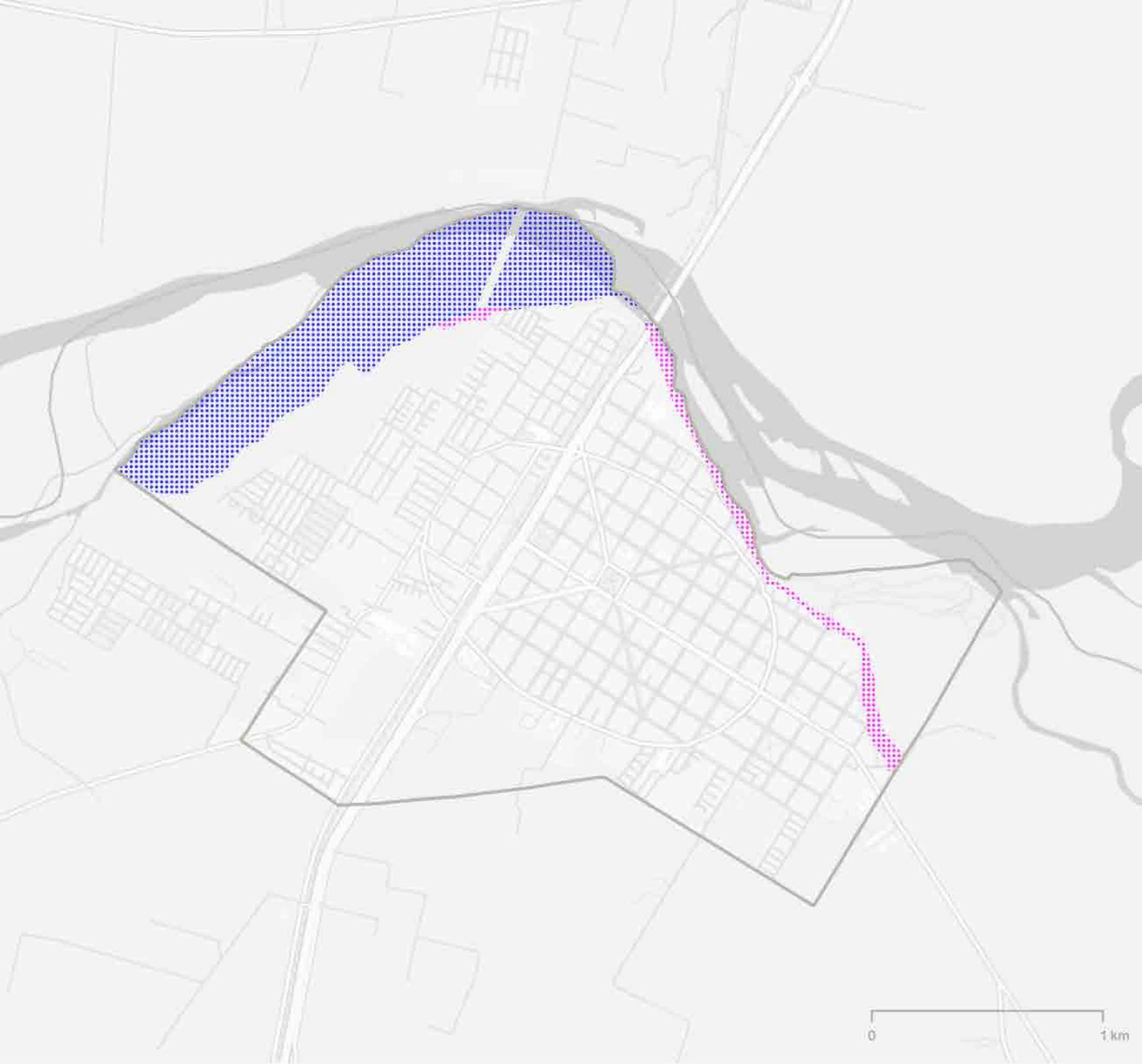
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Pitrufquén

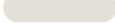
Región de La Araucanía

## Leyenda

### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Collipulli | Renaico

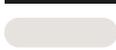
Región de La Araucanía

## Leyenda

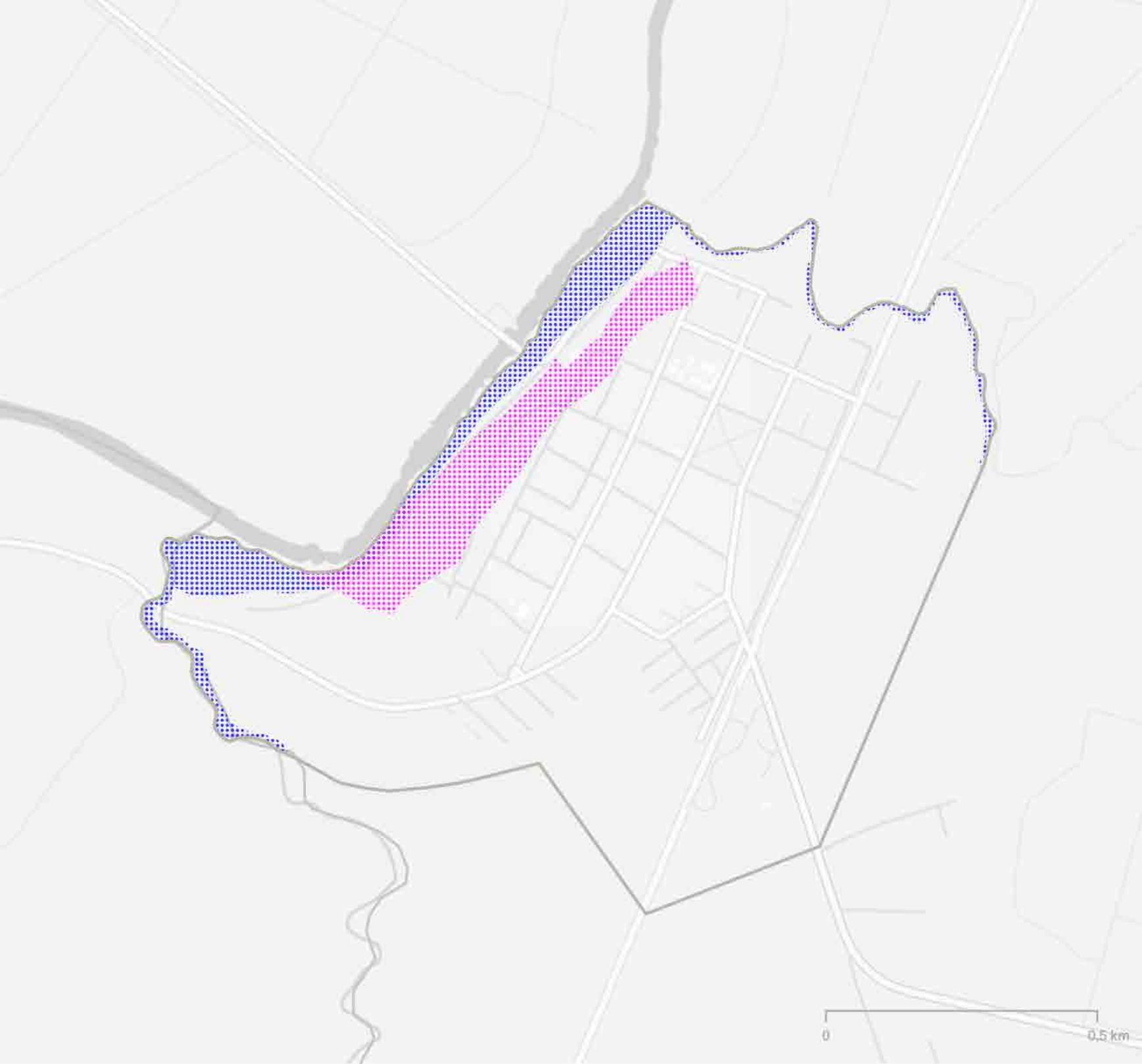
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Renaico y Tijera

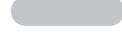
Región de La Araucanía

Leyenda

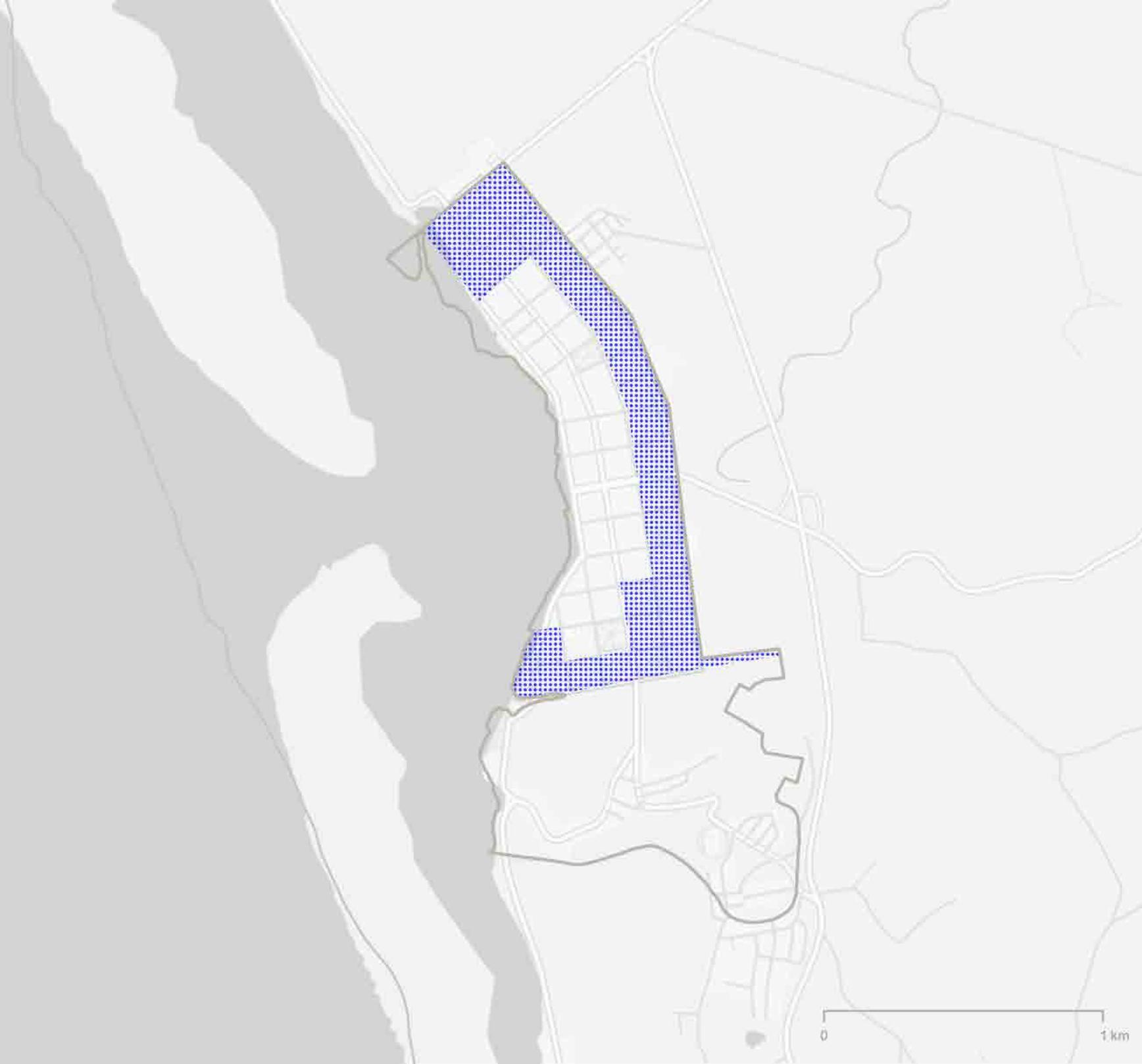
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Saavedra

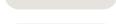
Región de La Araucanía

## Leyenda

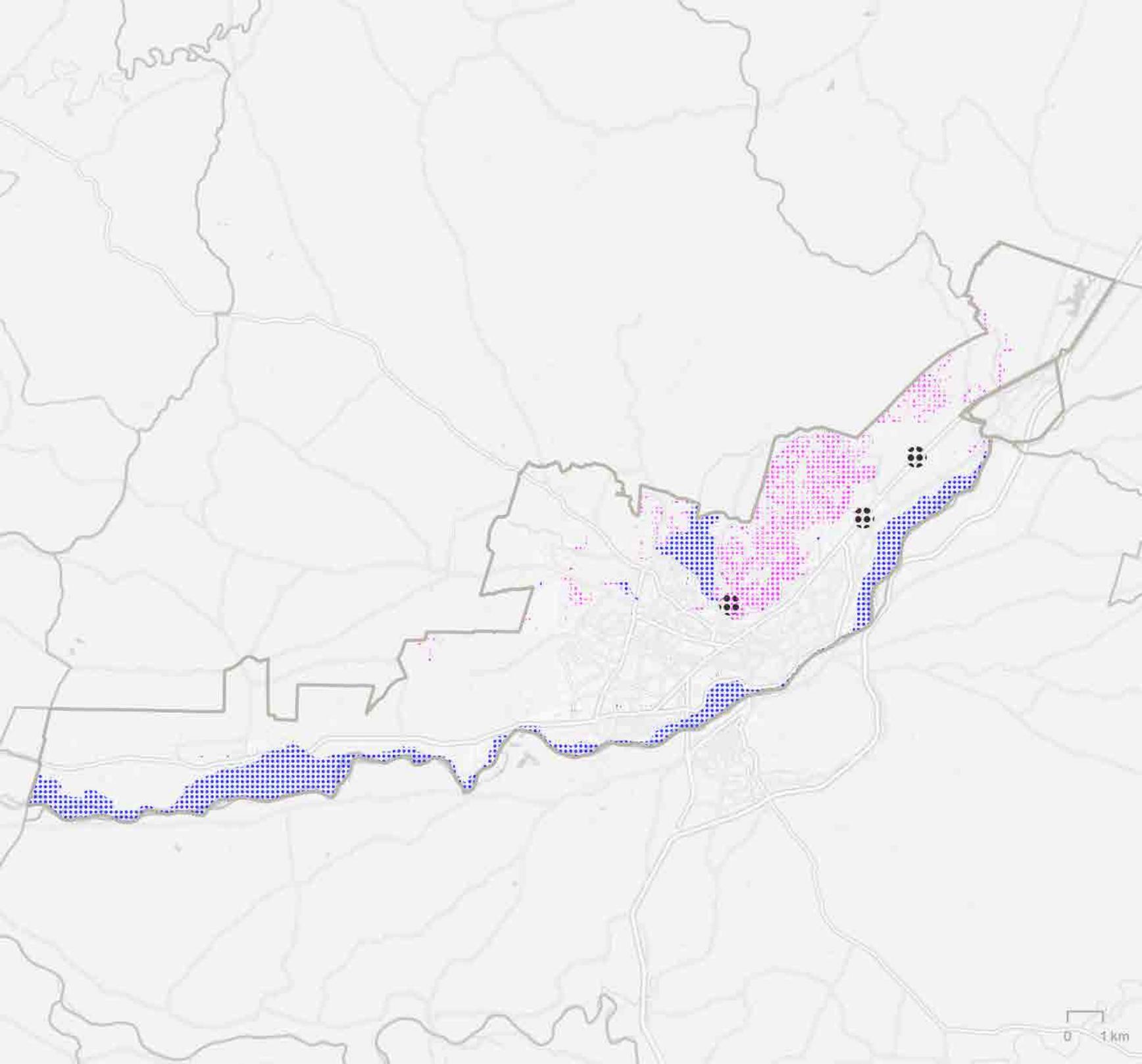
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Temuco

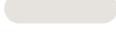
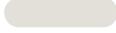
Región de La Araucanía

Leyenda

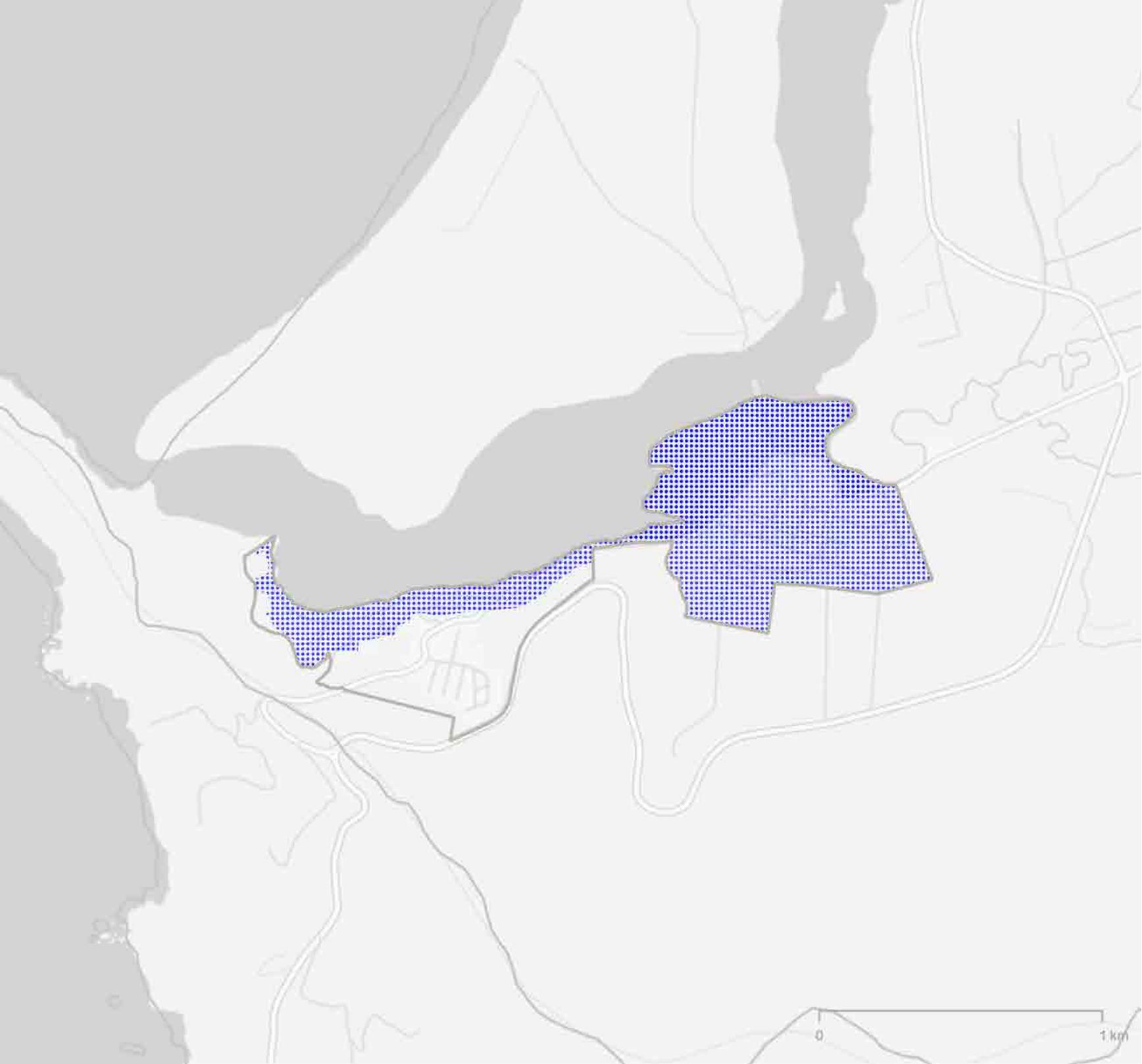
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Toltén y Queule

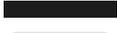
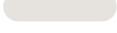
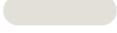
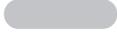
Región de La Araucanía

Leyenda

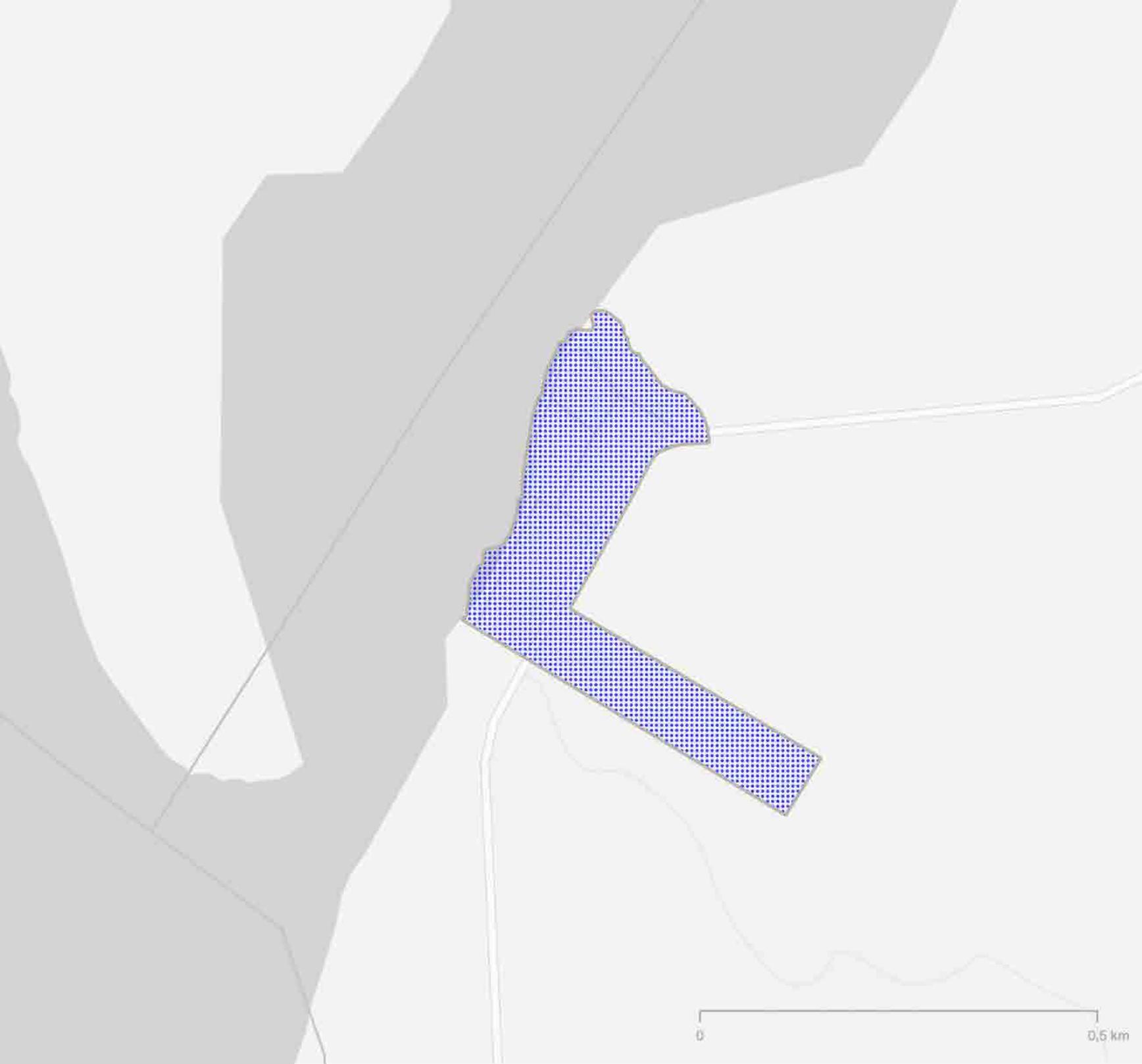
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Toltén | Villa O'Higgins

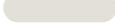
Región de La Araucanía

Leyenda

## Áreas de riesgo

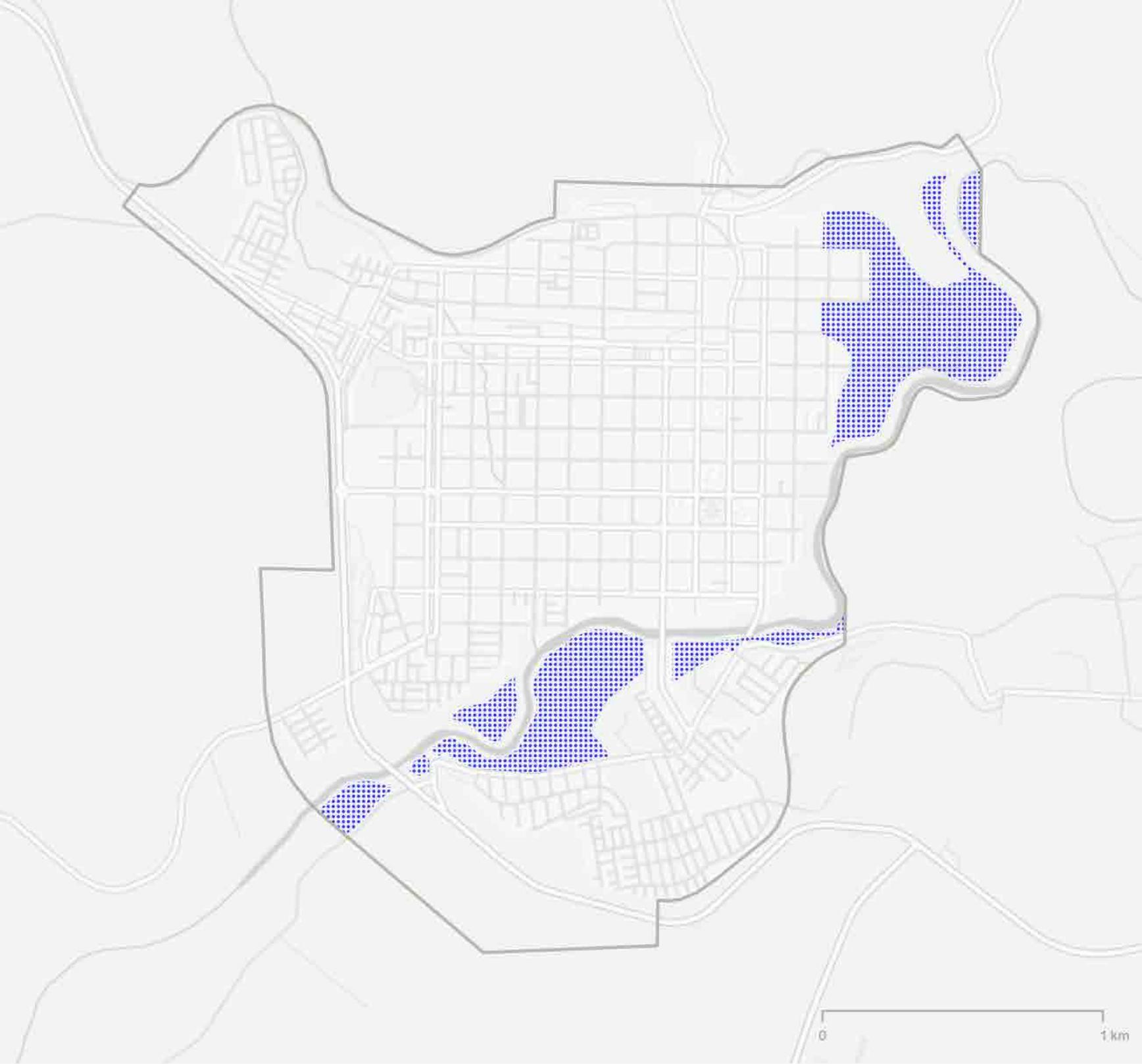
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Traiguén

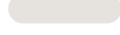
Región de La Araucanía

## Leyenda

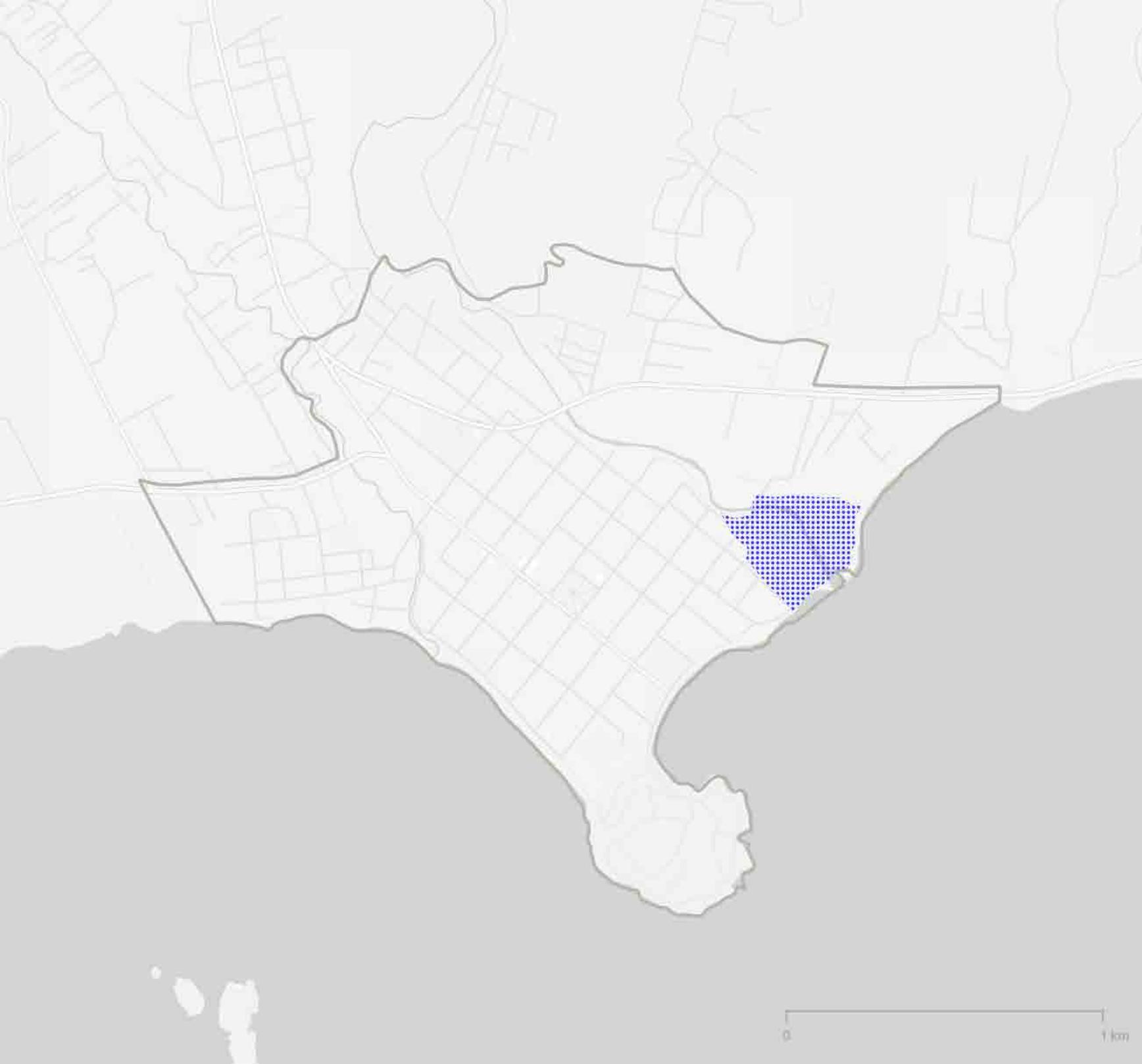
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Villarica | Licanray

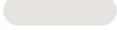
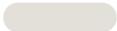
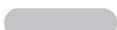
Región de La Araucanía

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

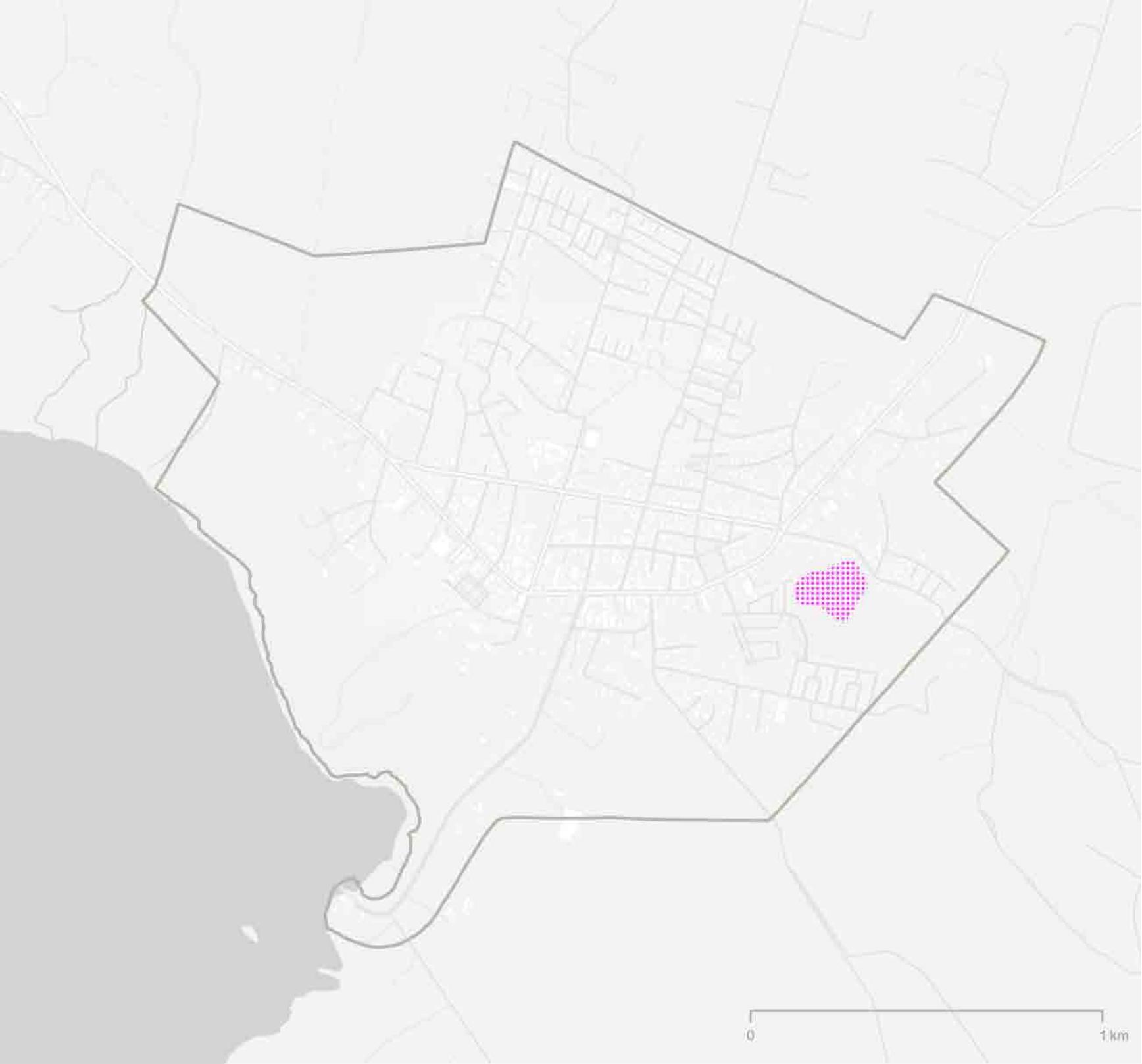
## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



# REGIÓN DE LOS RÍOS





# Futrono

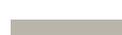
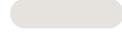
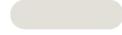
Región de Los Ríos

## Leyenda

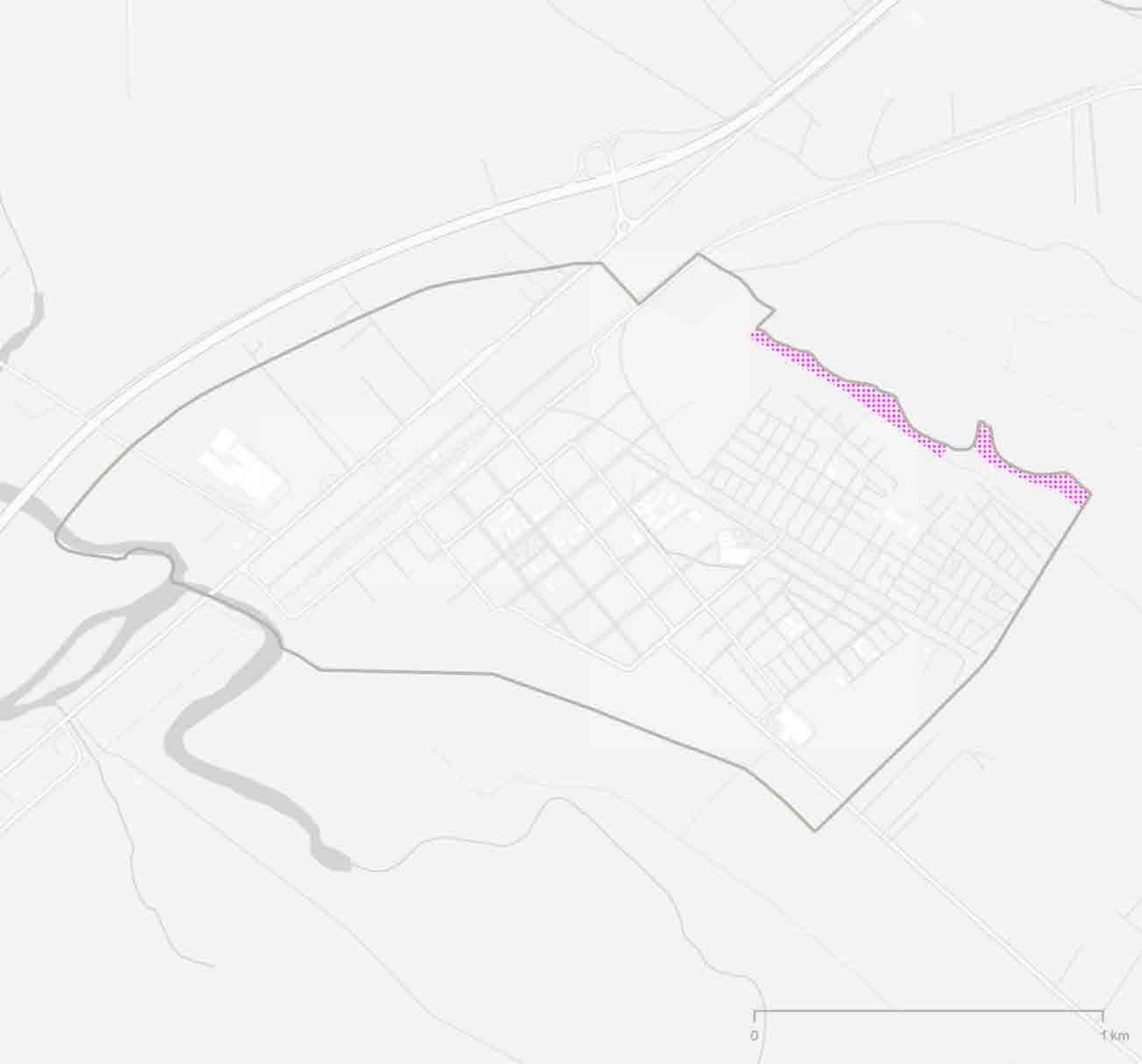
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Lanco

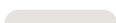
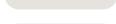
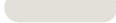
Región de Los Ríos

## Leyenda

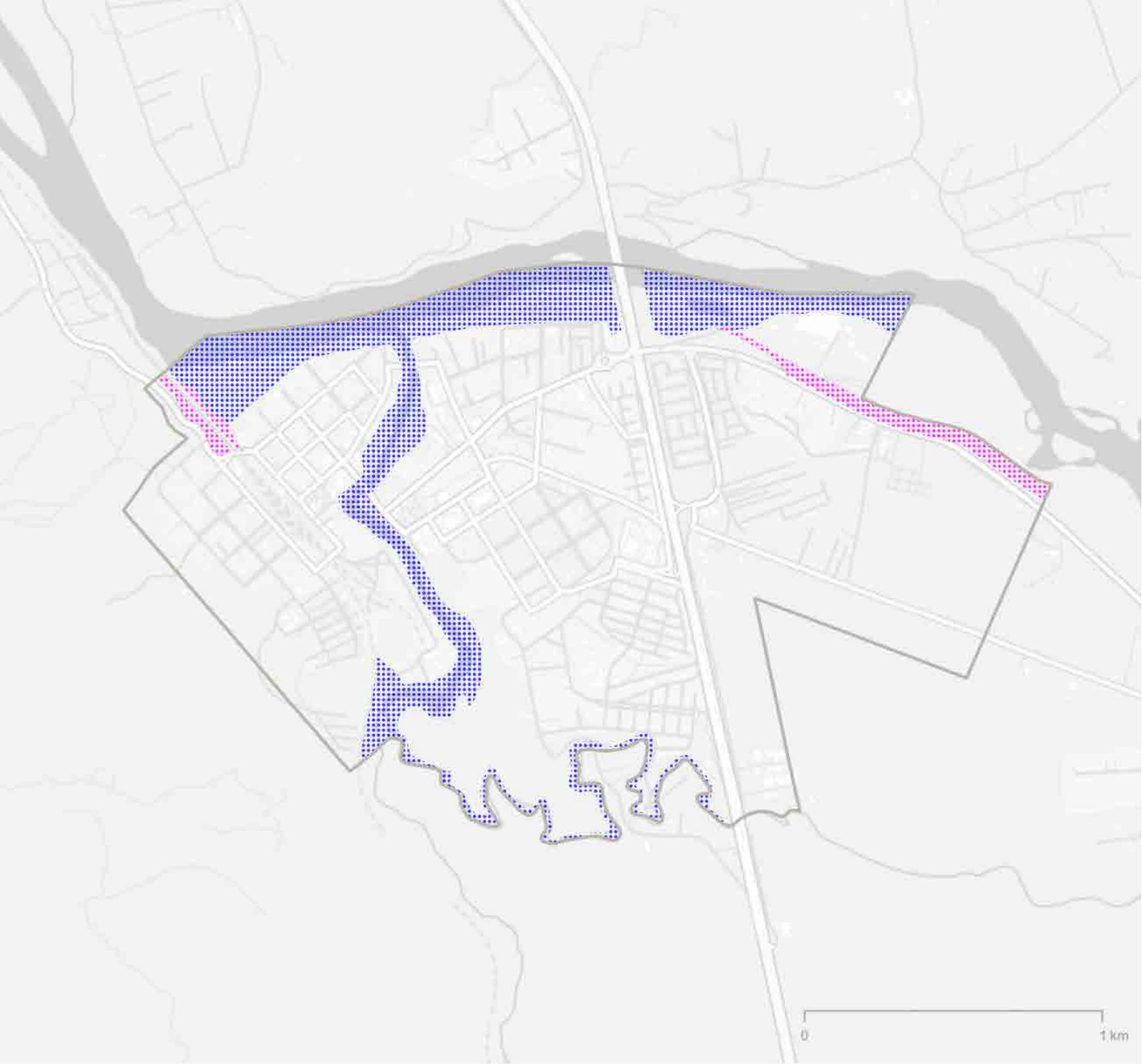
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Los Lagos

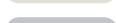
Región de Los Ríos

Leyenda

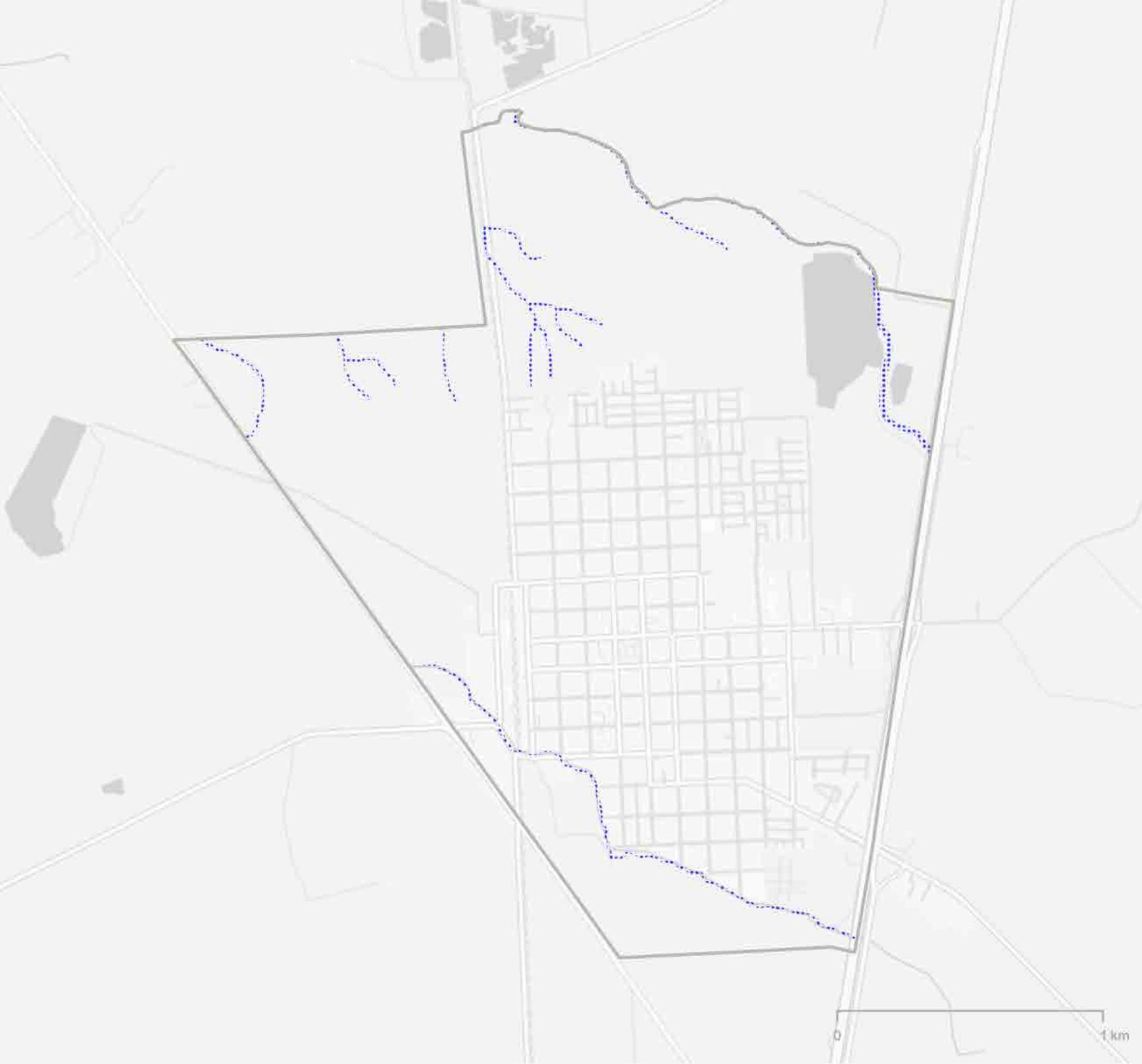
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Paillaco

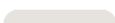
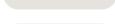
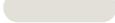
Región de Los Ríos

Leyenda

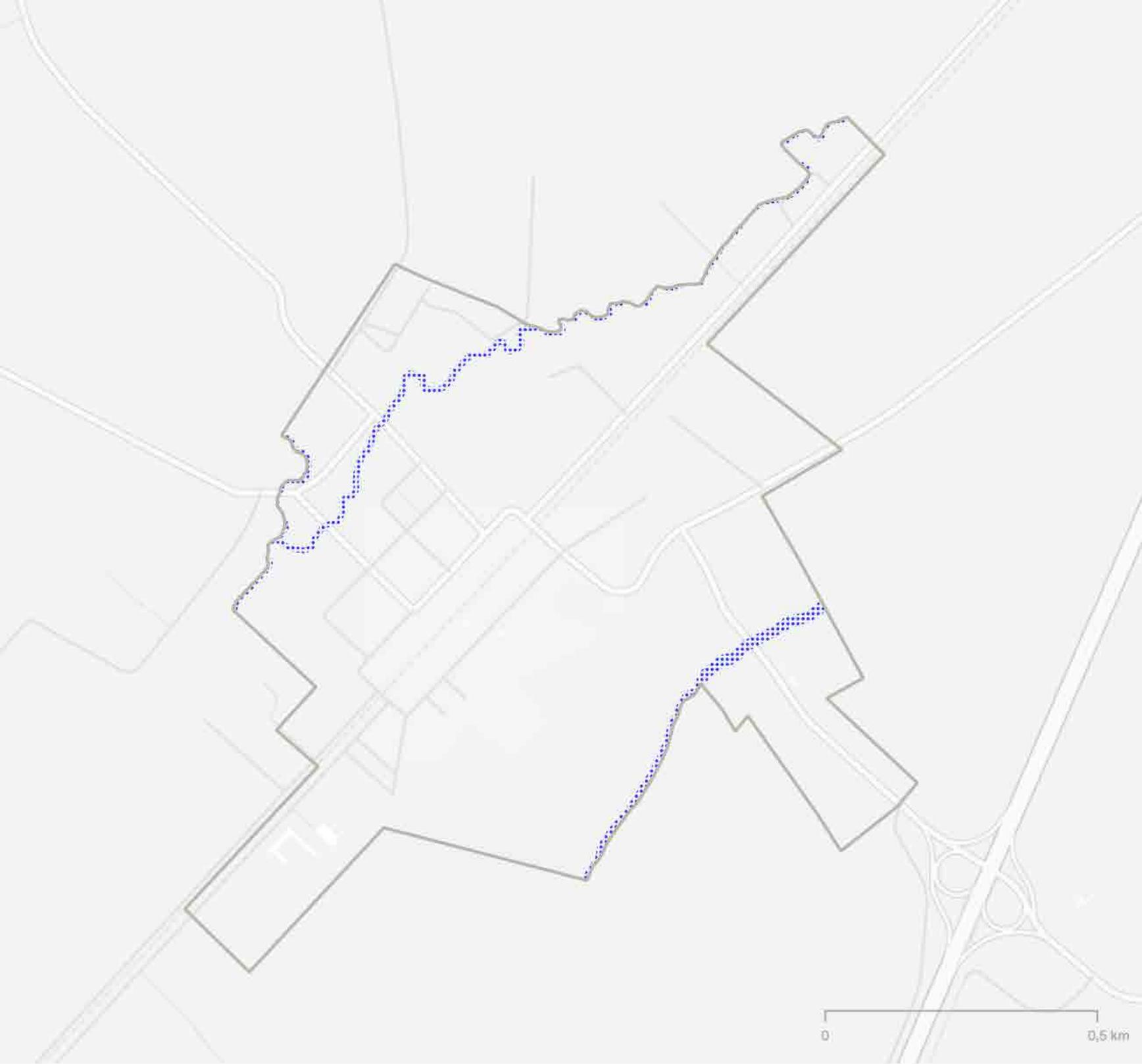
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Paillaco | Pichirropulli

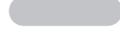
Región de Los Ríos

## Leyenda

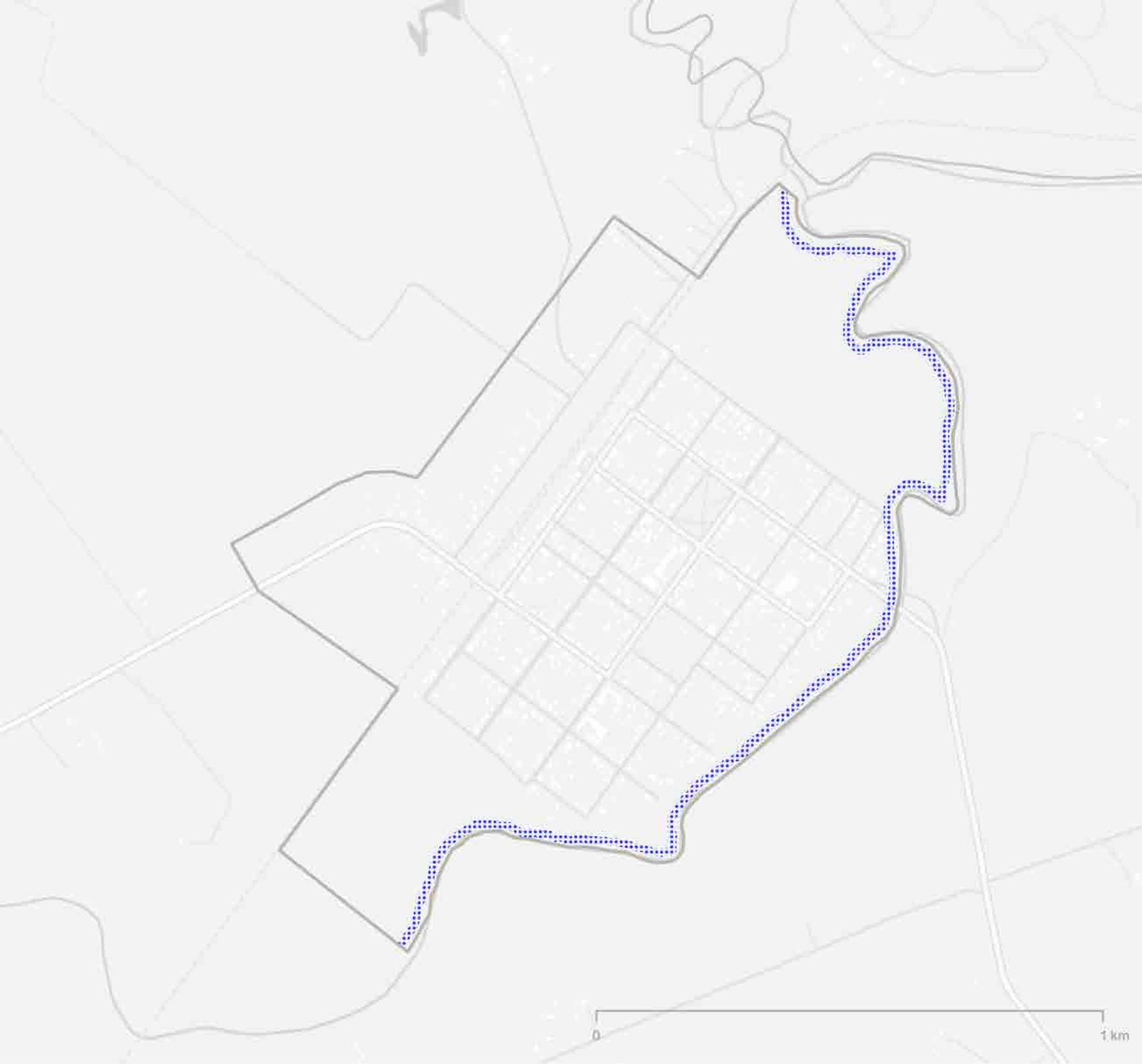
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Paillaco | Reumen

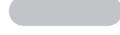
Región de Los Ríos

Leyenda

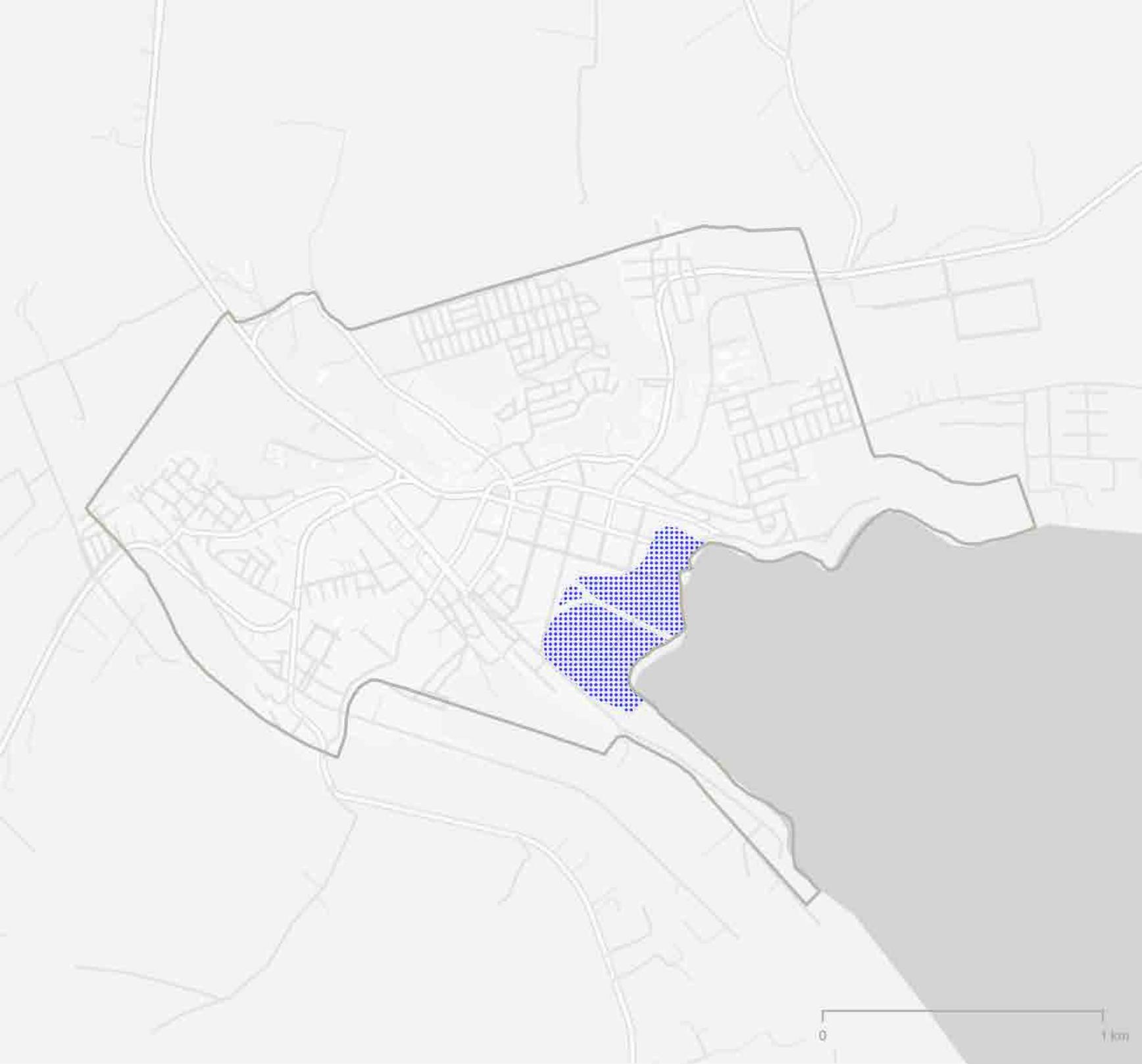
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Panguipulli

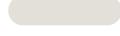
Región de Los Ríos

Leyenda

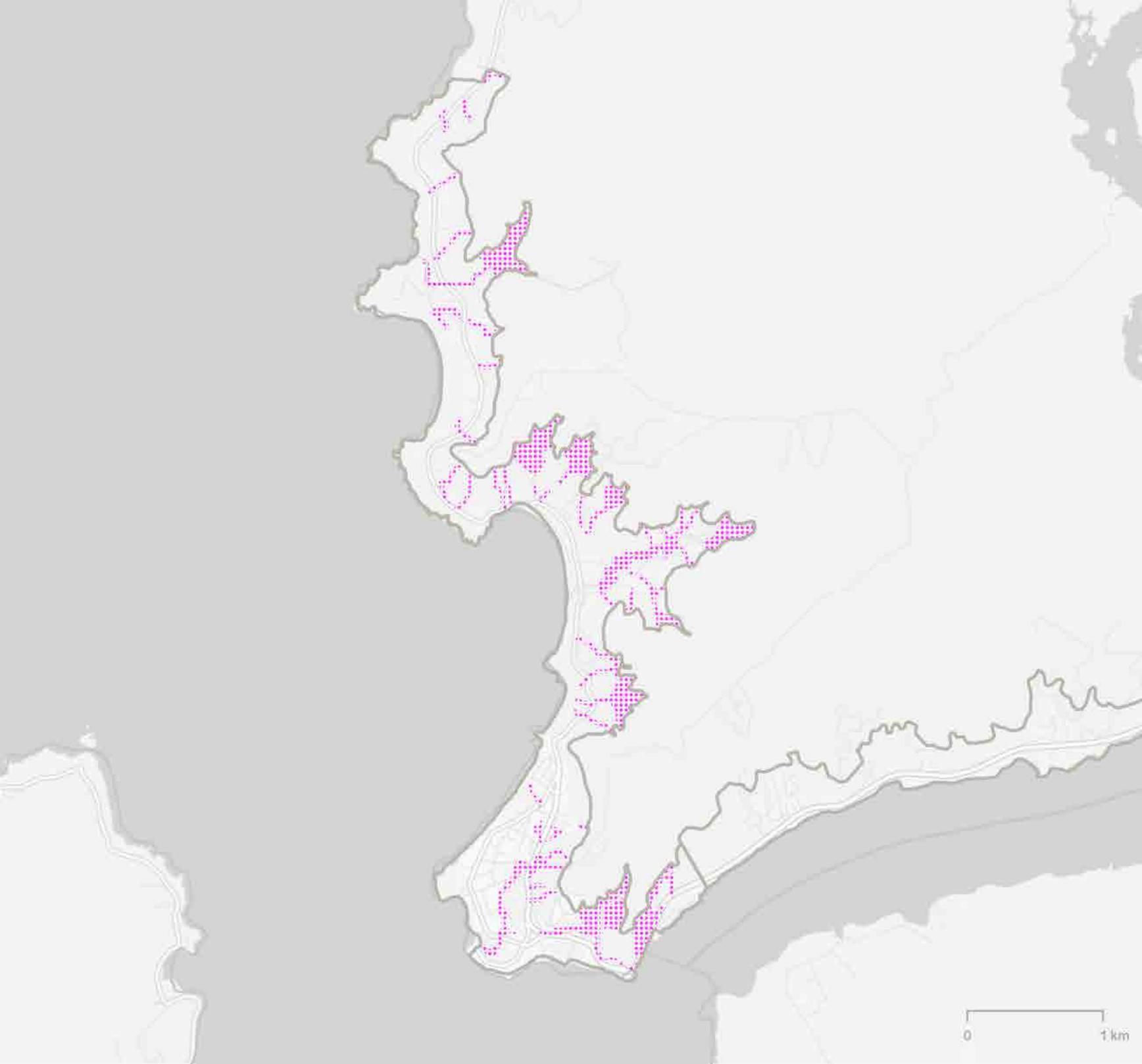
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Valdivia | Niebla

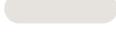
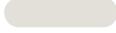
Región de Los Ríos

## Leyenda

### Áreas de riesgo

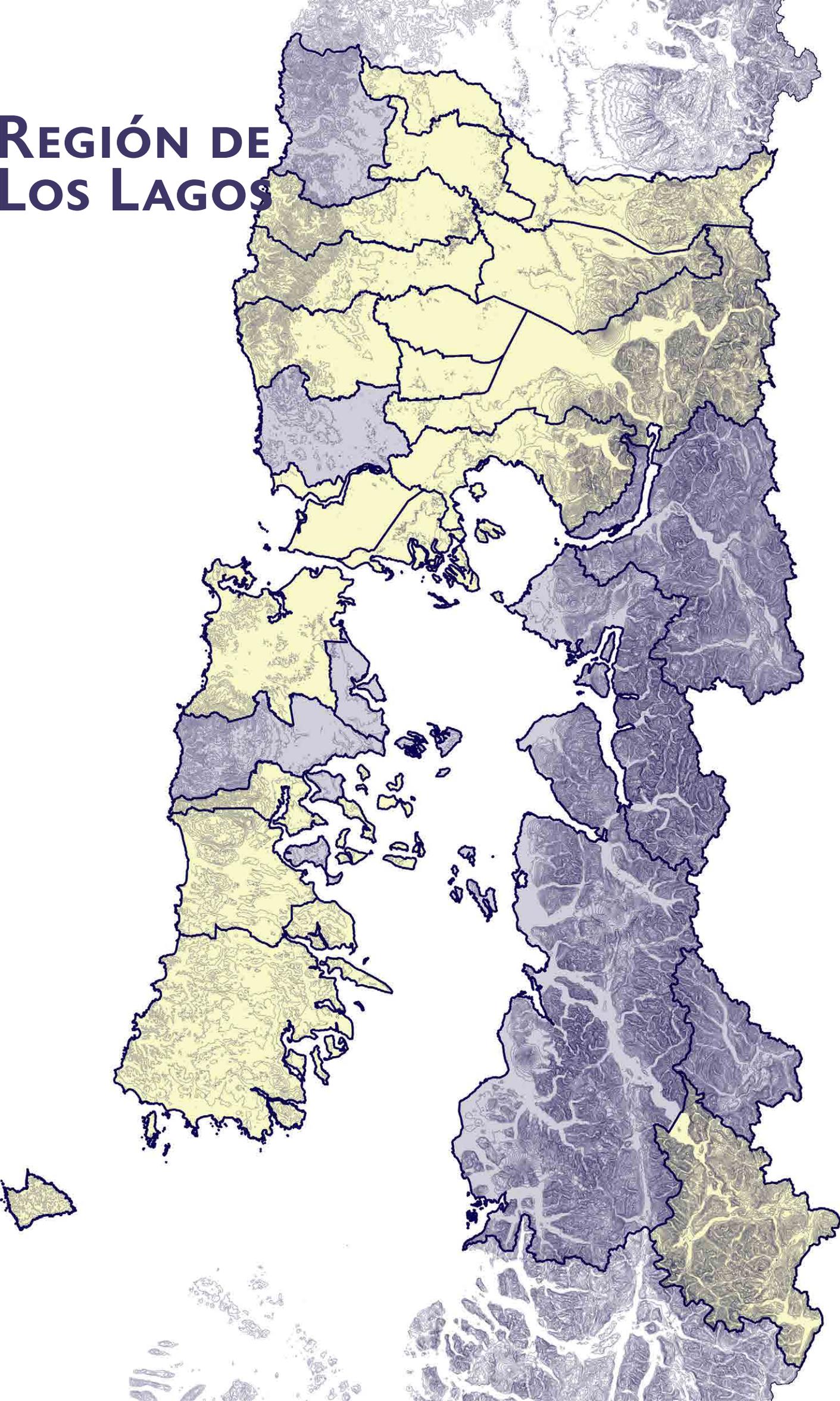
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

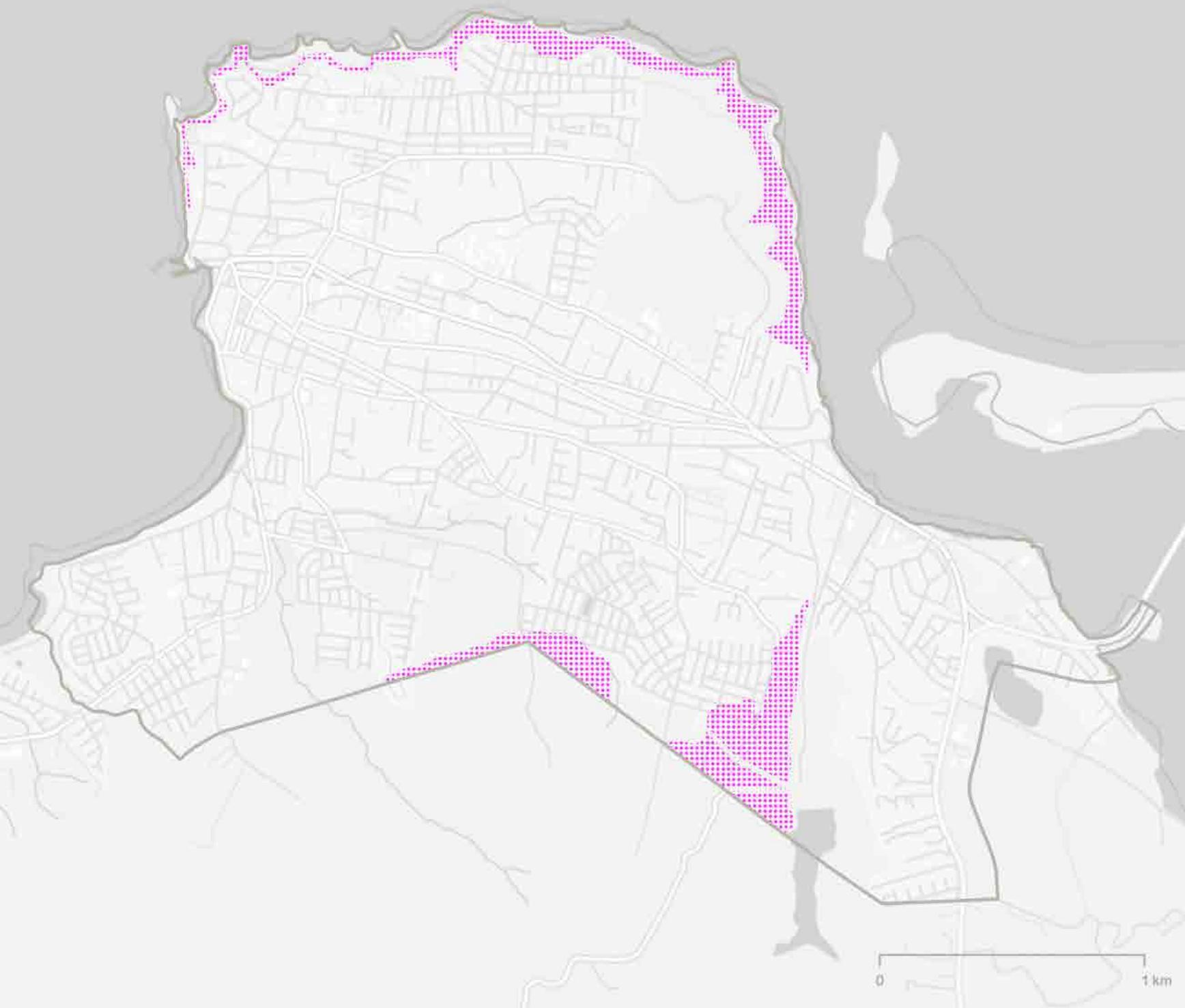
### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



# REGIÓN DE LOS LAGOS





# Ancud

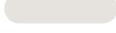
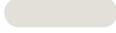
Región de Los Lagos

Leyenda

## Áreas de riesgo

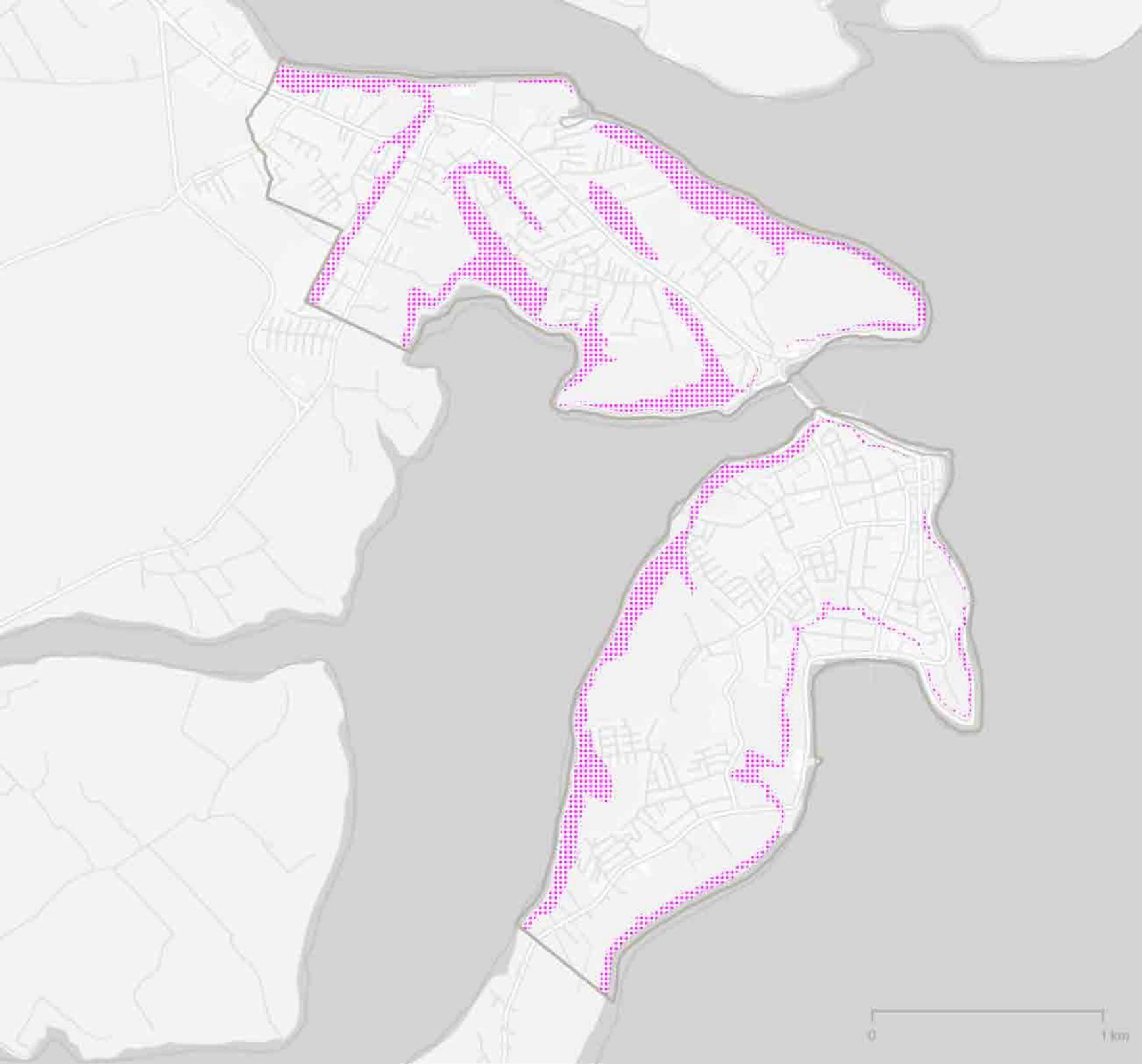
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Calbuco

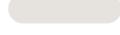
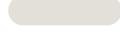
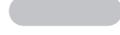
Región de Los Lagos

Leyenda

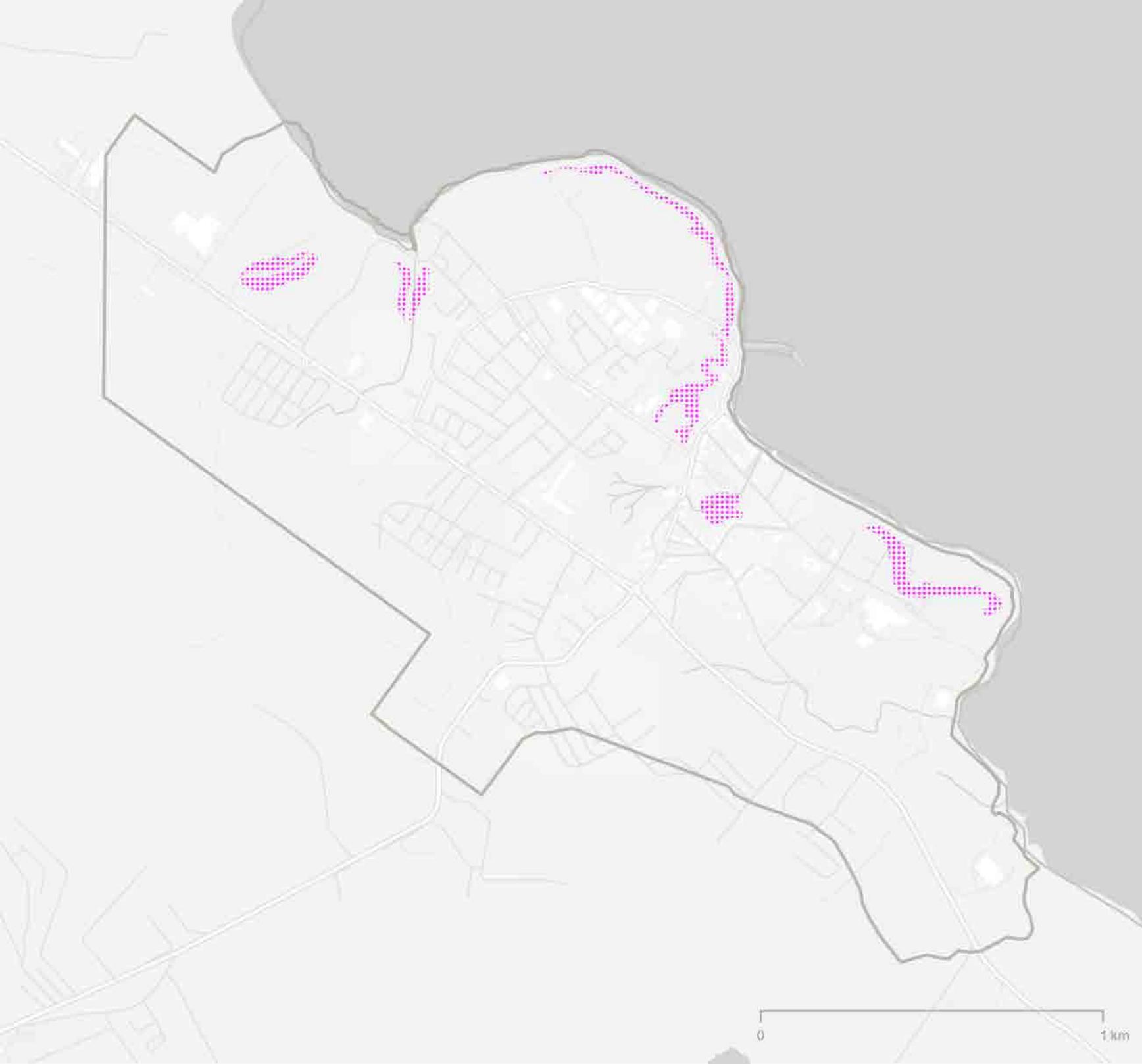
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Chonchi

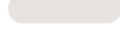
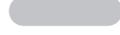
Región de Los Lagos

Leyenda

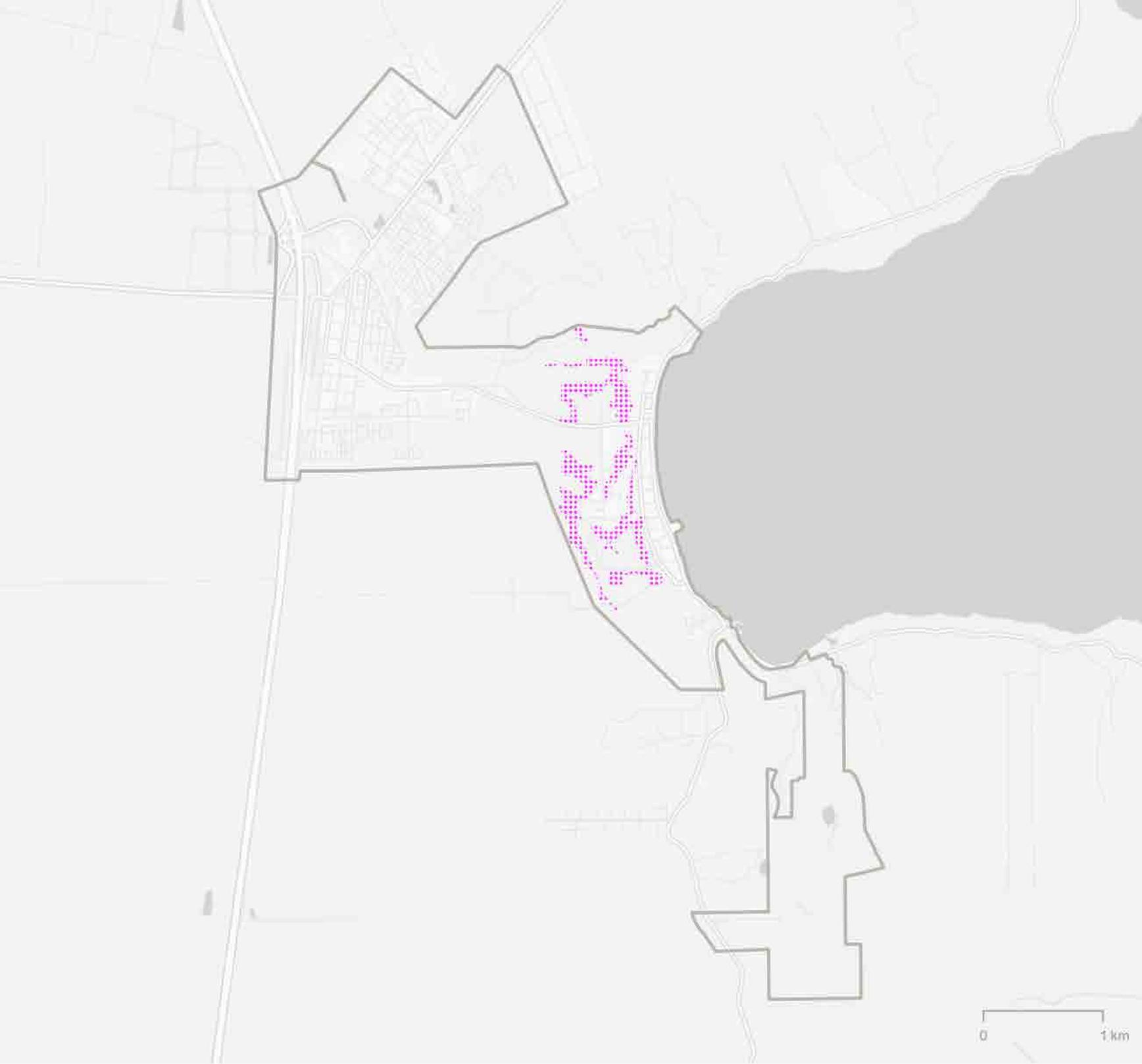
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Frutillar

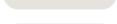
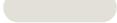
Región de Los Lagos

Leyenda

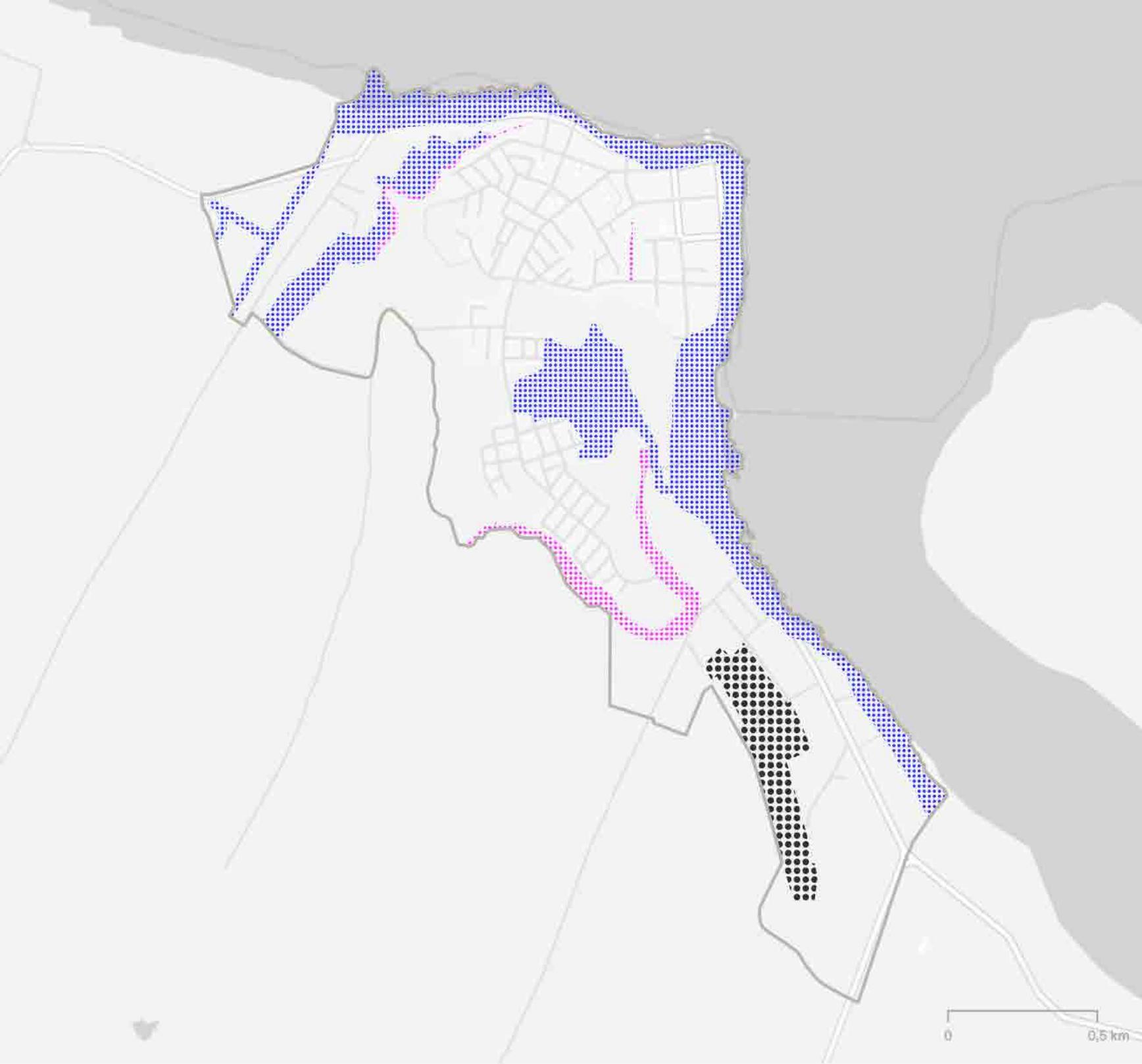
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Maullín

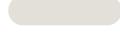
Región de Los Lagos

Leyenda

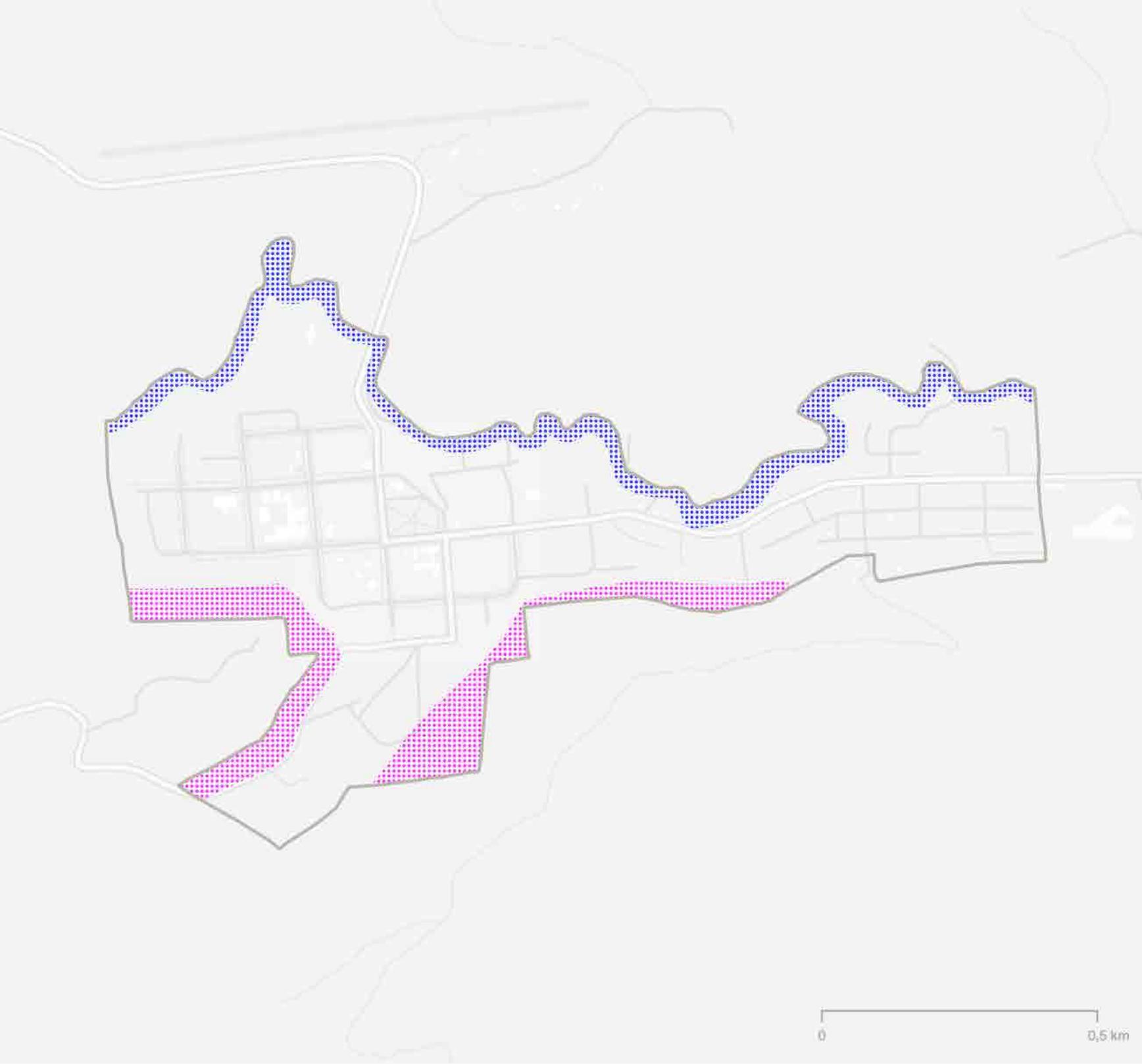
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Palena

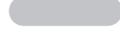
Región de Los Lagos

Leyenda

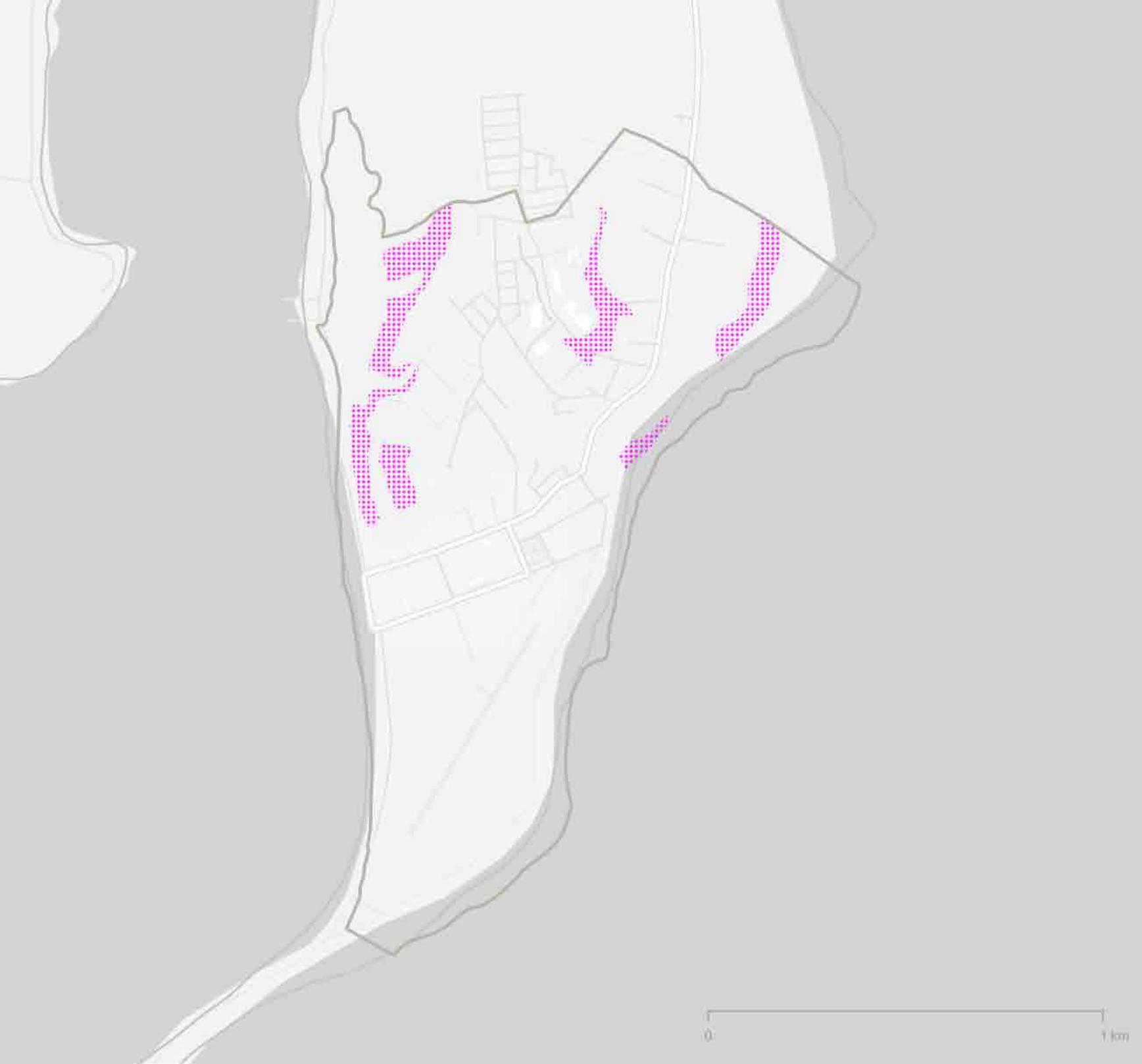
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Queilén

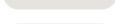
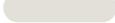
Región de Los Lagos

## Leyenda

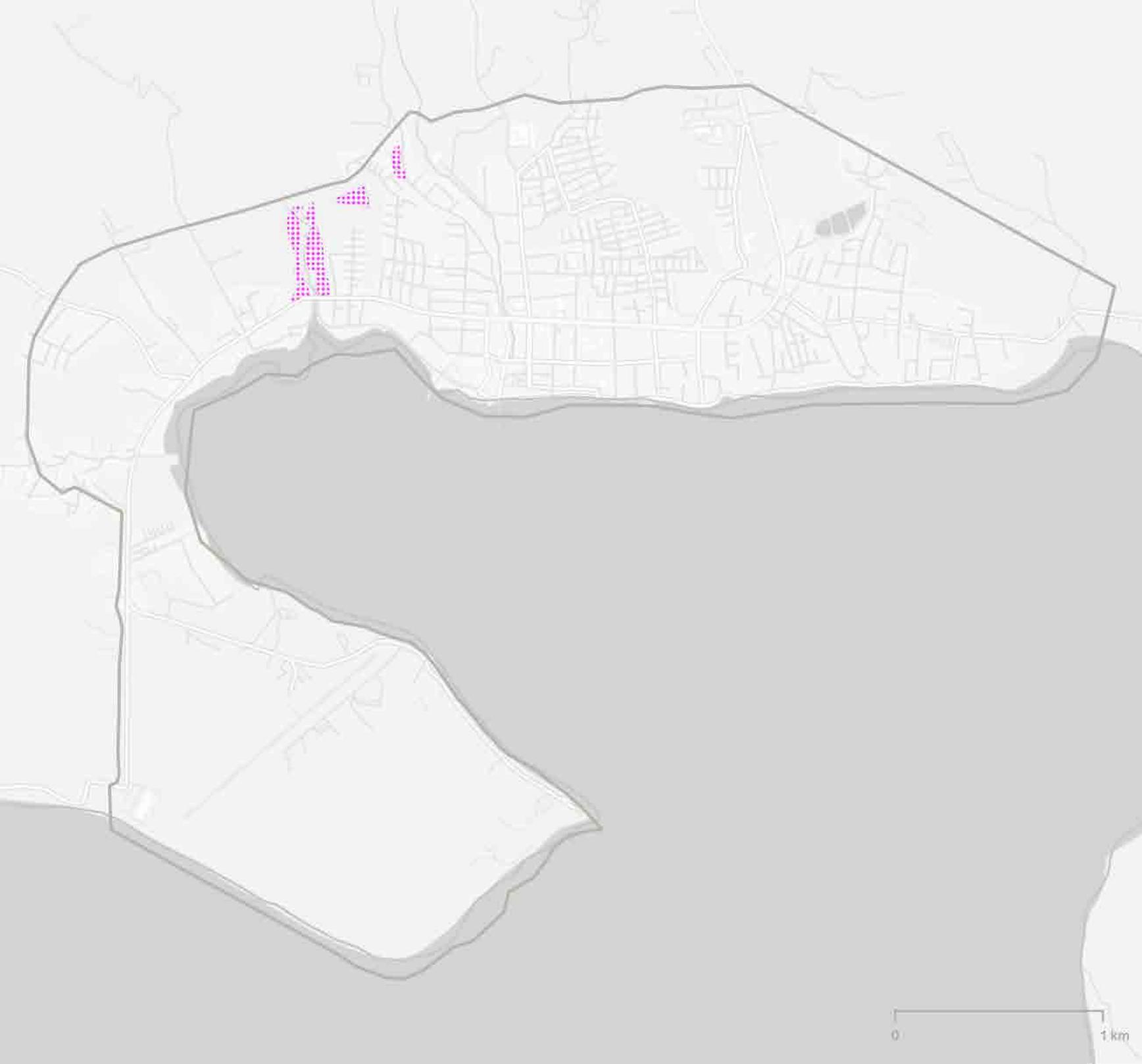
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Quellón

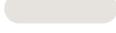
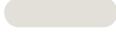
Región de Los Lagos

## Leyenda

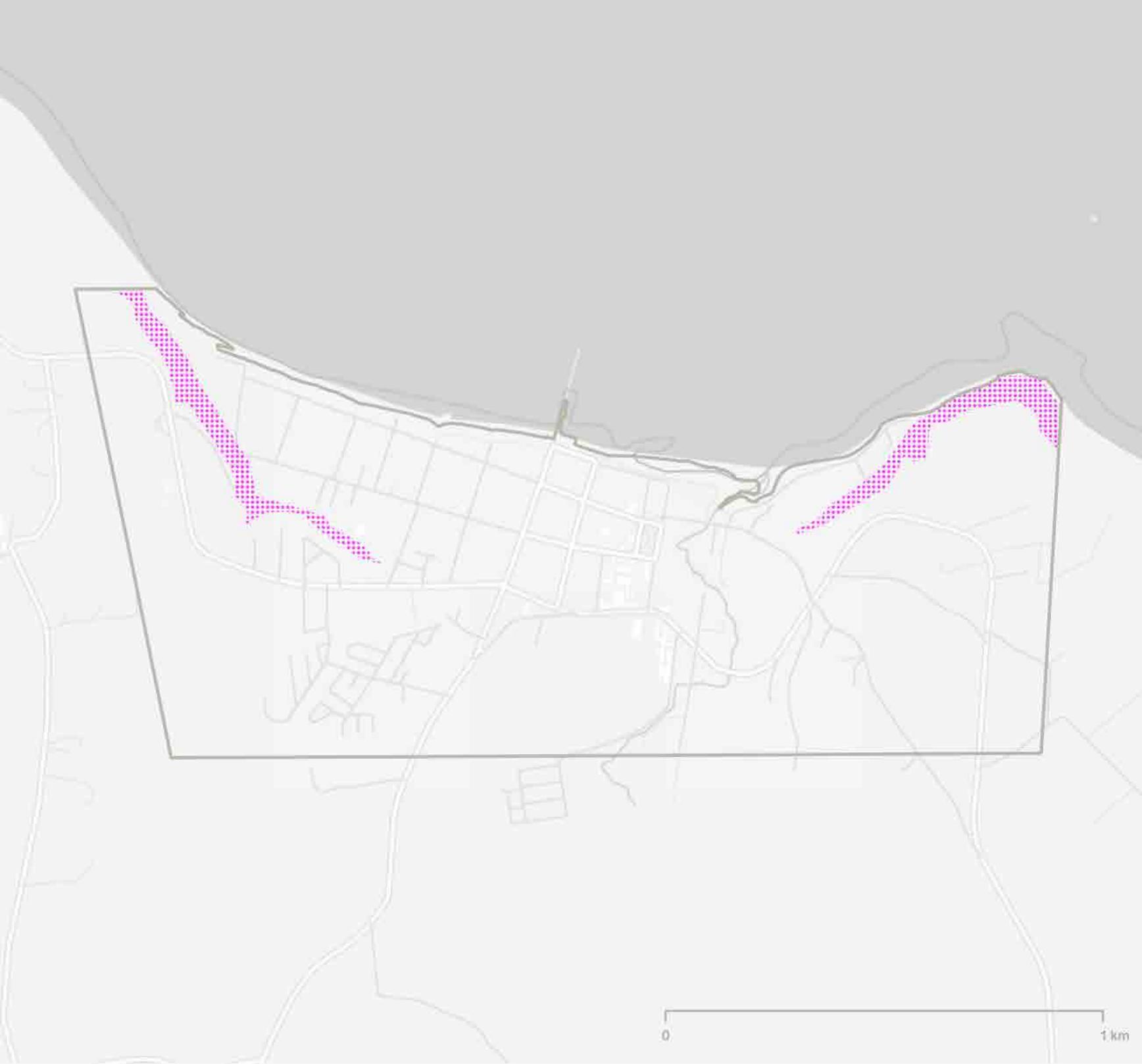
### Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

### Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Quinchao | Achao

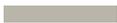
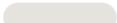
Región de Los Lagos

Leyenda

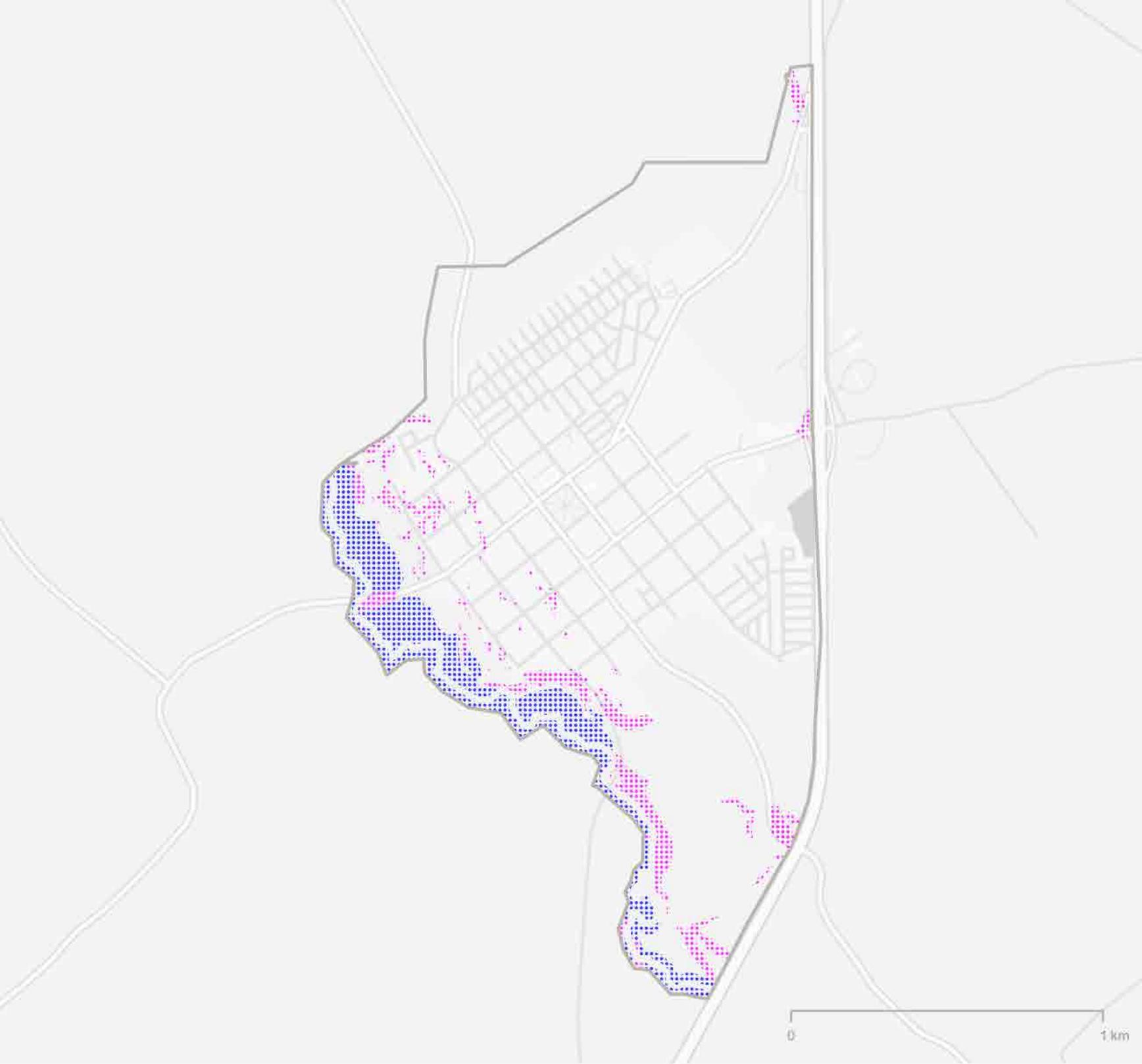
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# San Pablo

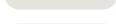
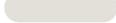
Región de Los Lagos

Leyenda

## Áreas de riesgo

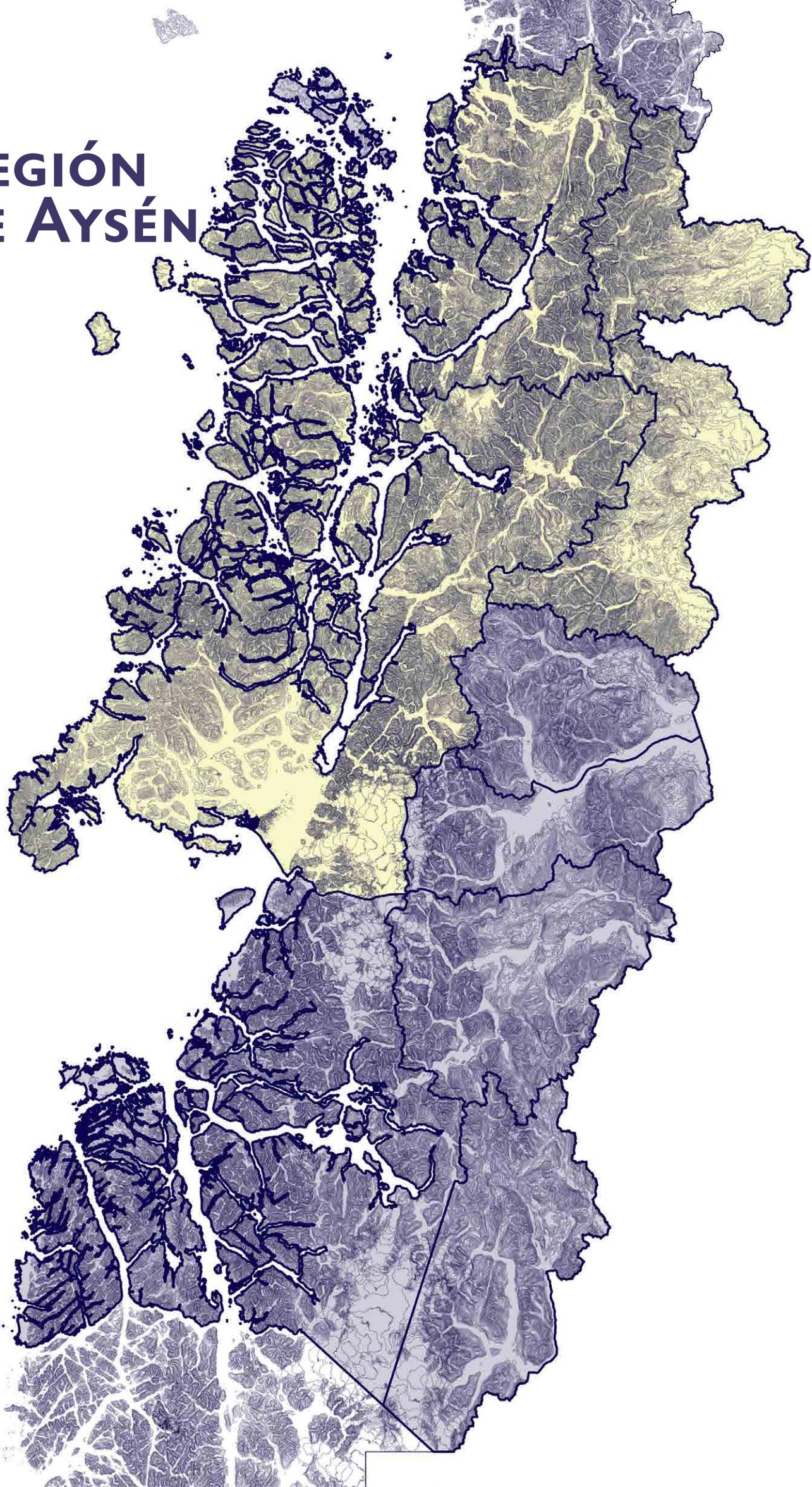
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

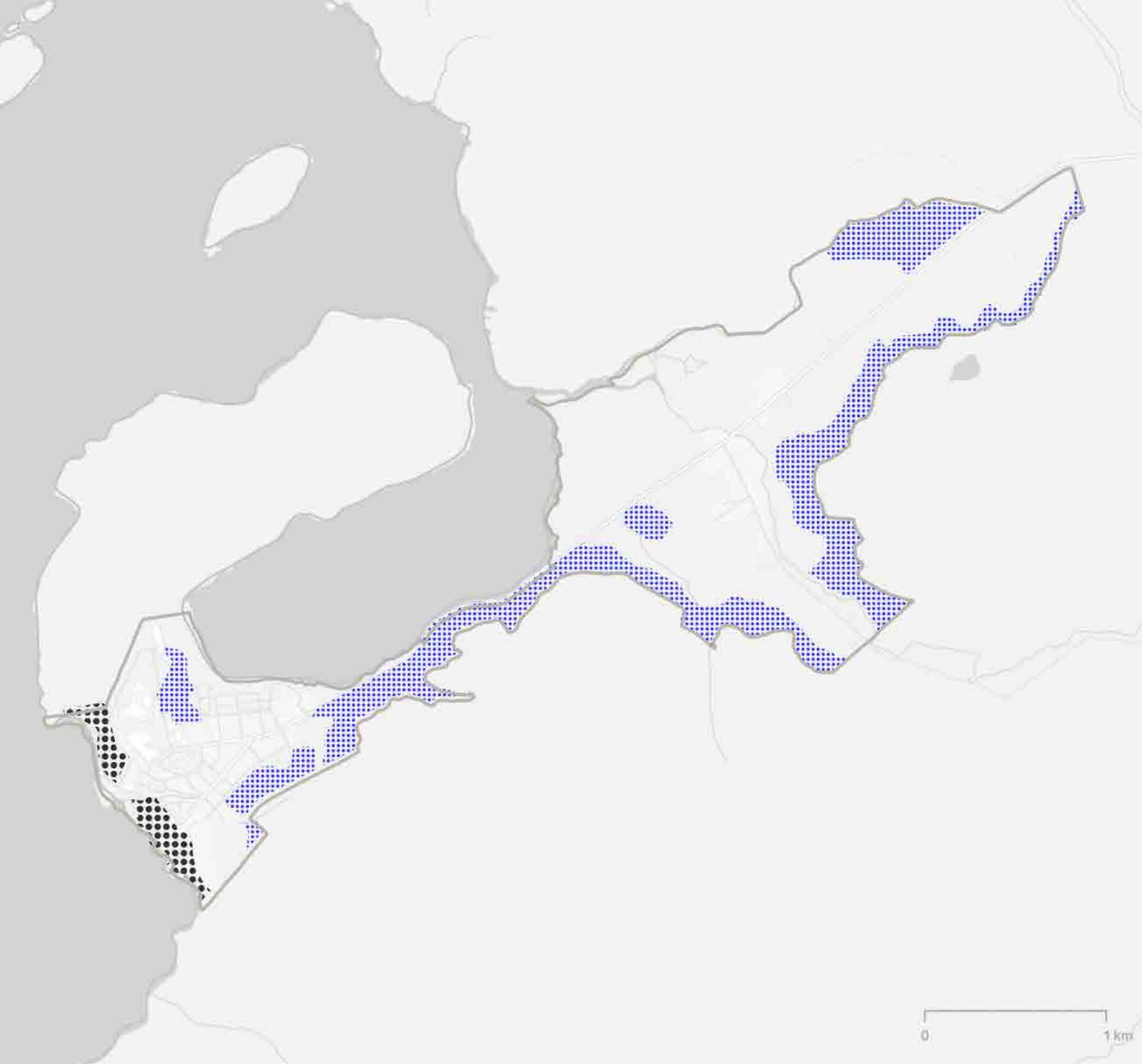
## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



# REGIÓN DE AYSÉN





# Aysén

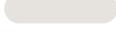
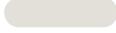
Región de Aysén

Leyenda

## Áreas de riesgo

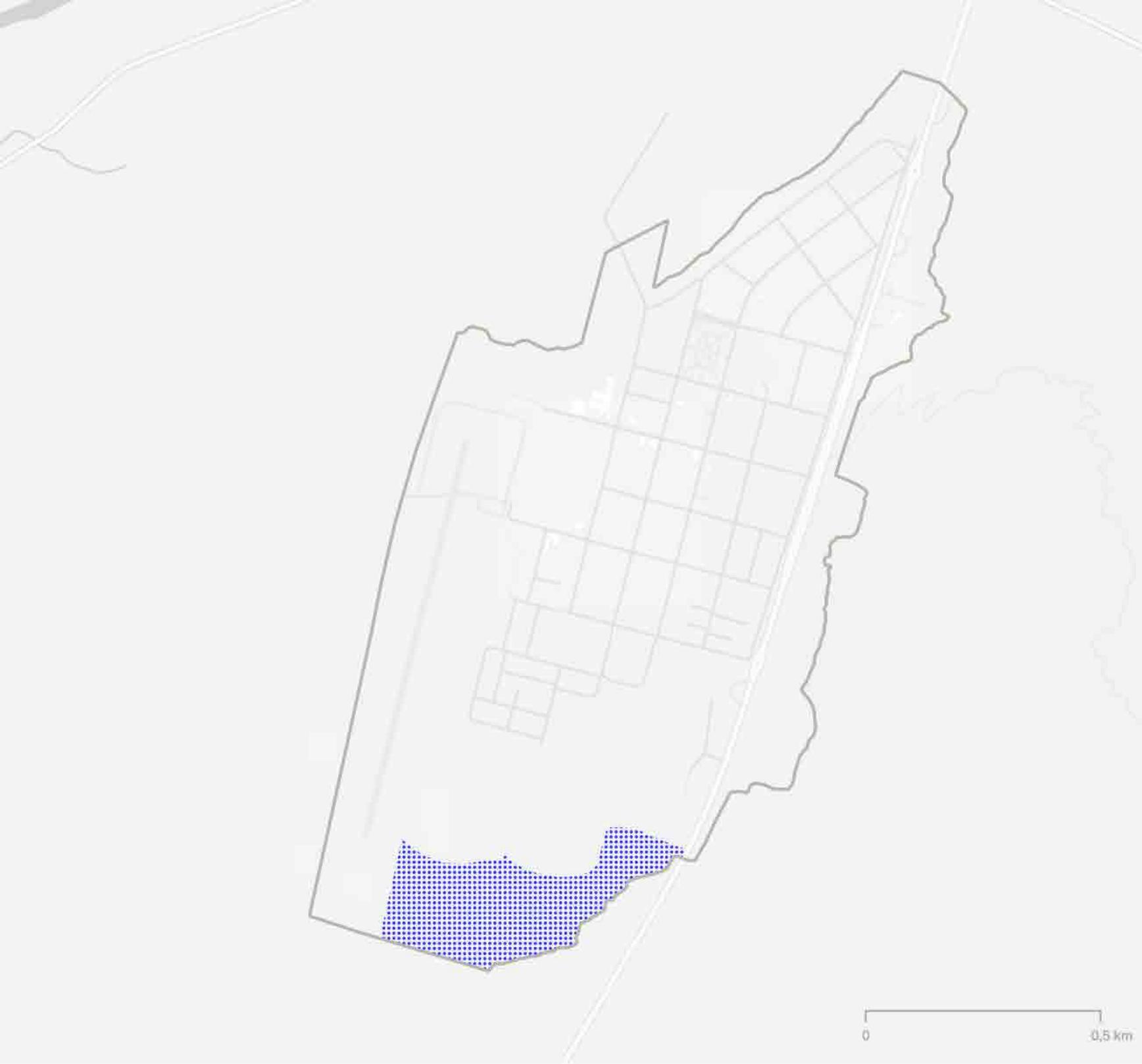
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



CIGIDEN



# Cisnes y La Junta

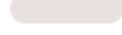
Región de Aysén

Leyenda

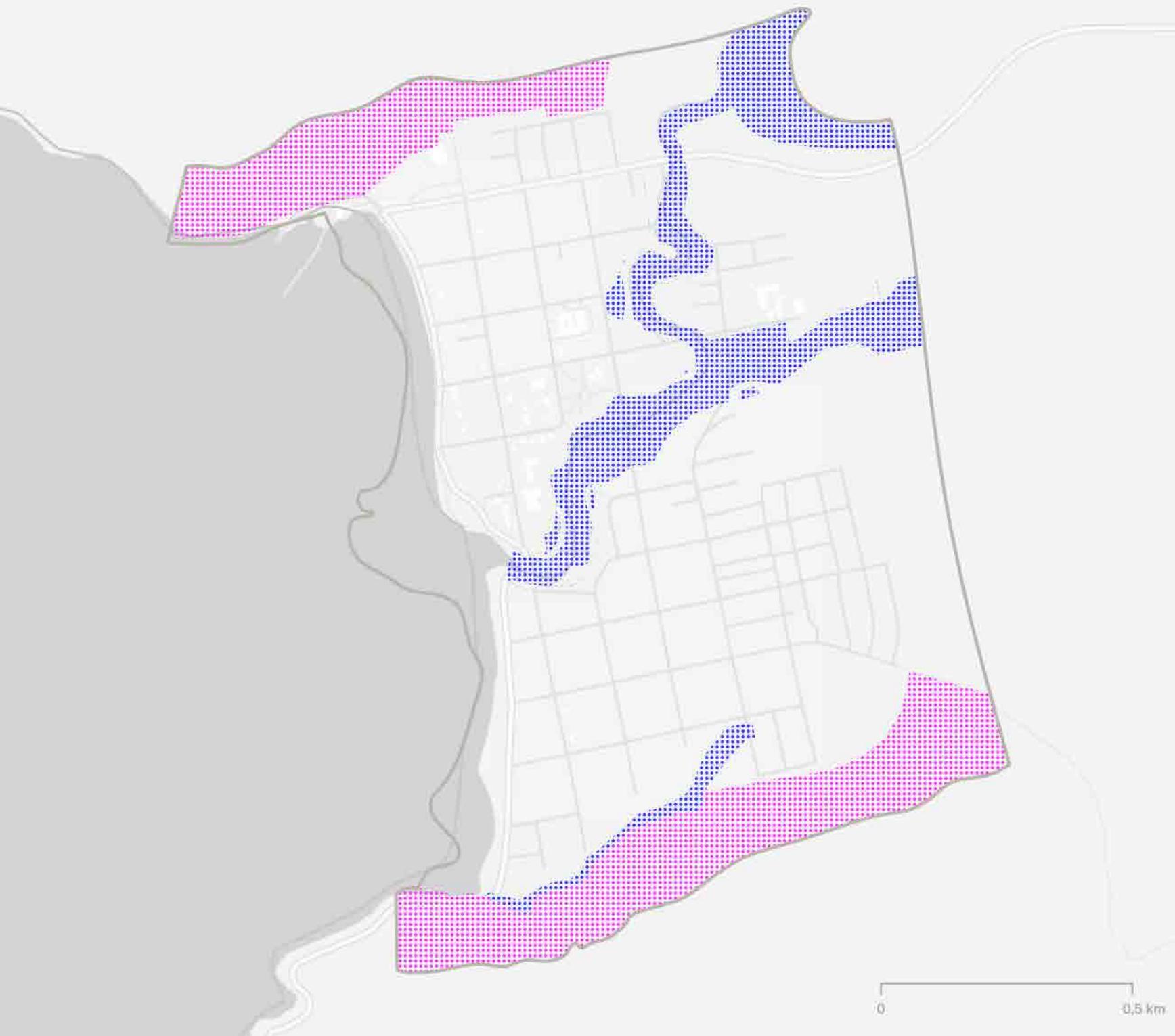
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Cisnes | Puerto Cisnes

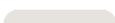
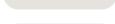
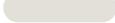
Región de Aysén

Leyenda

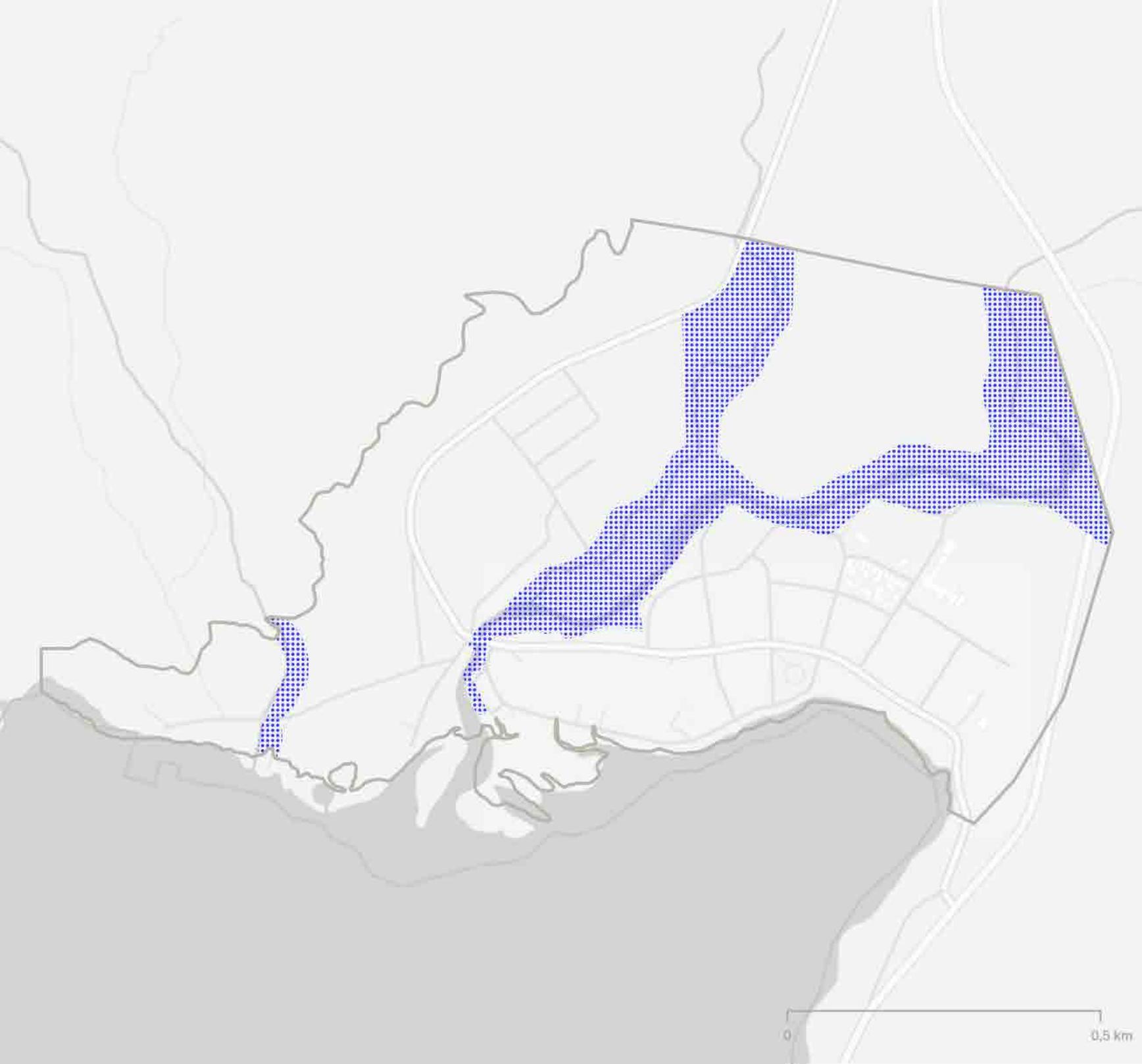
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Cisnes | Puerto Puyuhuapi

Región de Aysén

Leyenda

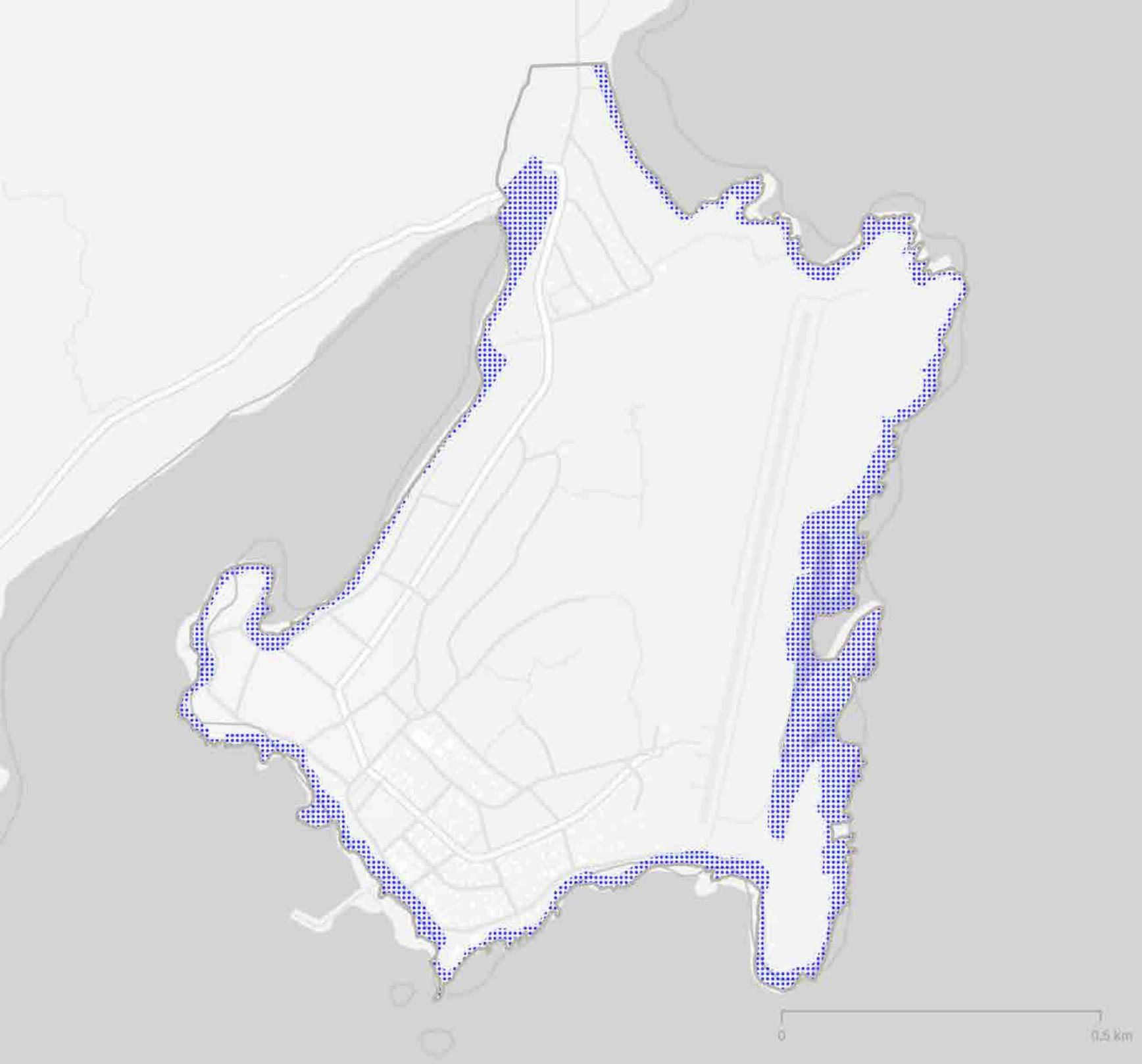
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Guaitecas

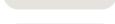
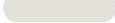
Región de Aysén

Leyenda

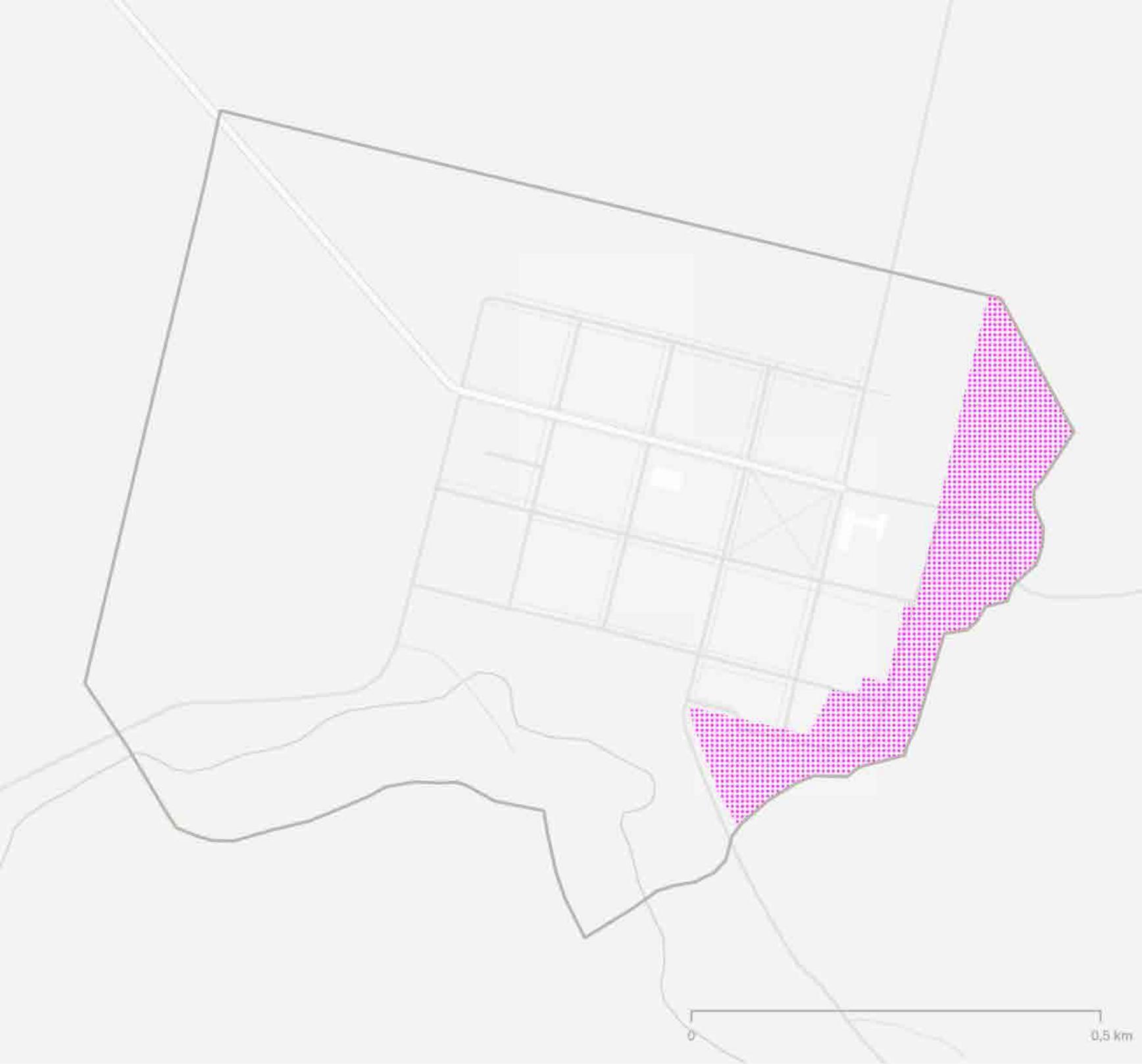
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Lago Verde

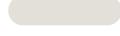
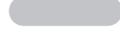
Región de Aysén

Leyenda

## Áreas de riesgo

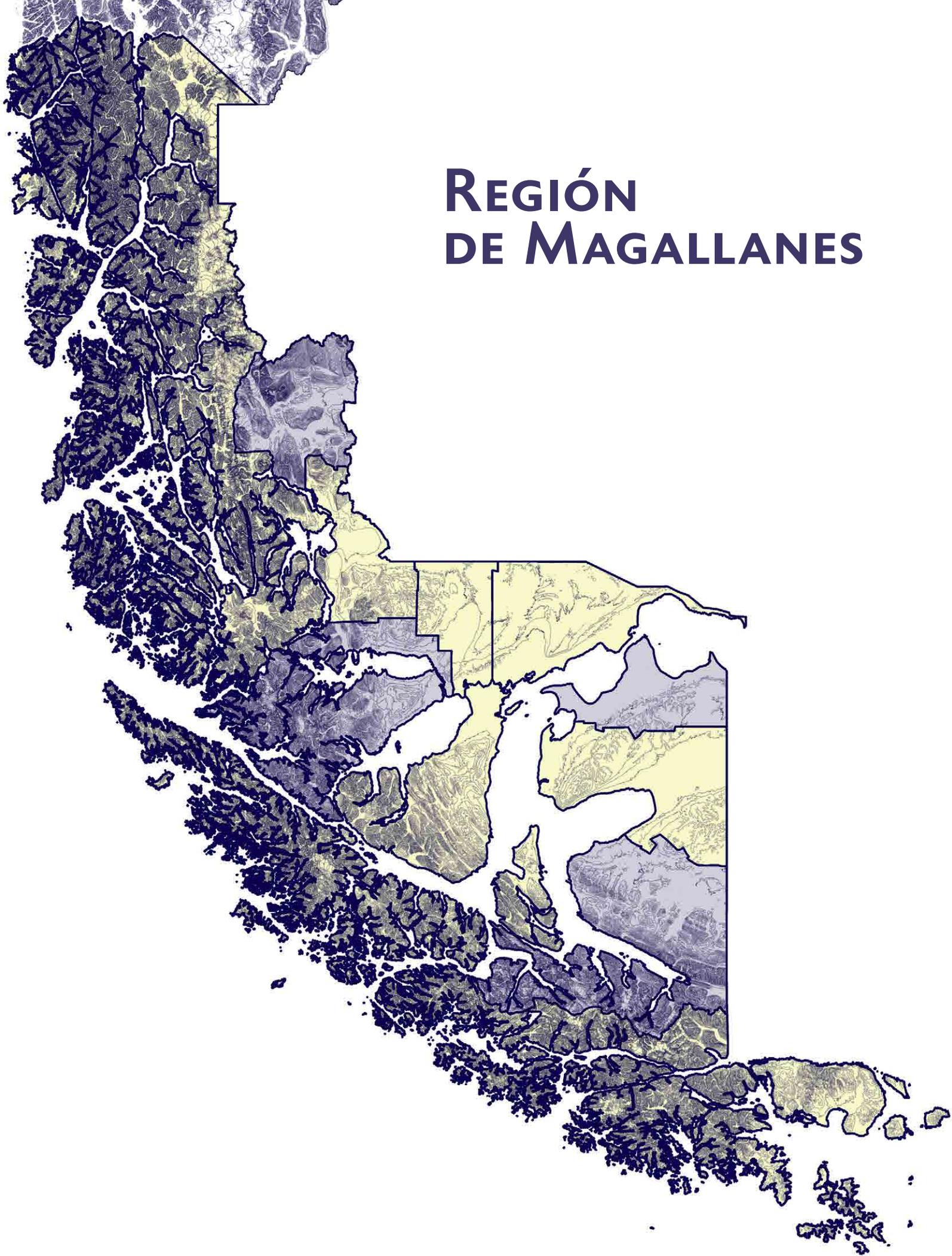
-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

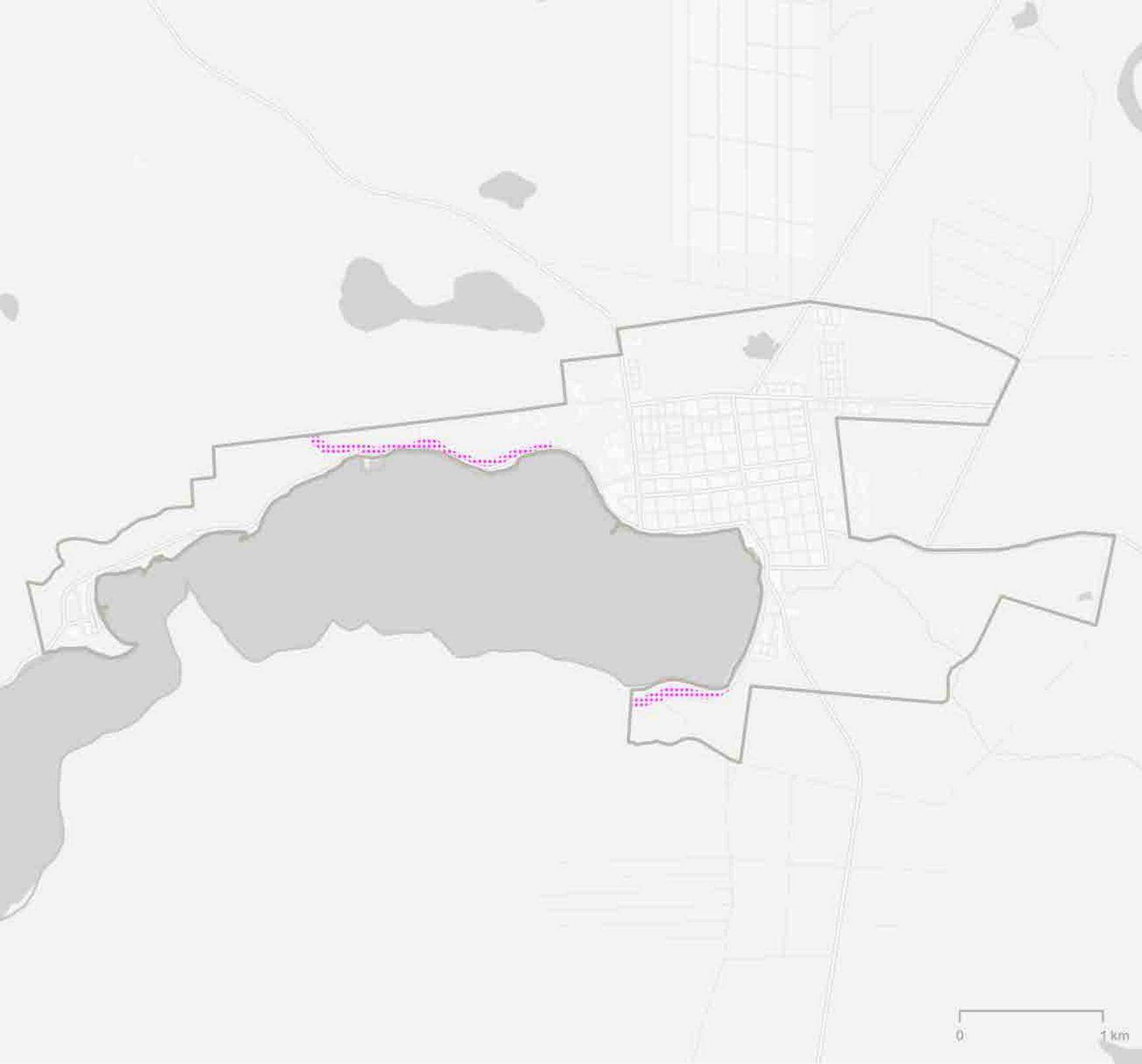
## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



# REGIÓN DE MAGALLANES





# Porvenir

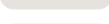
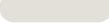
Región de Magallanes

Leyenda

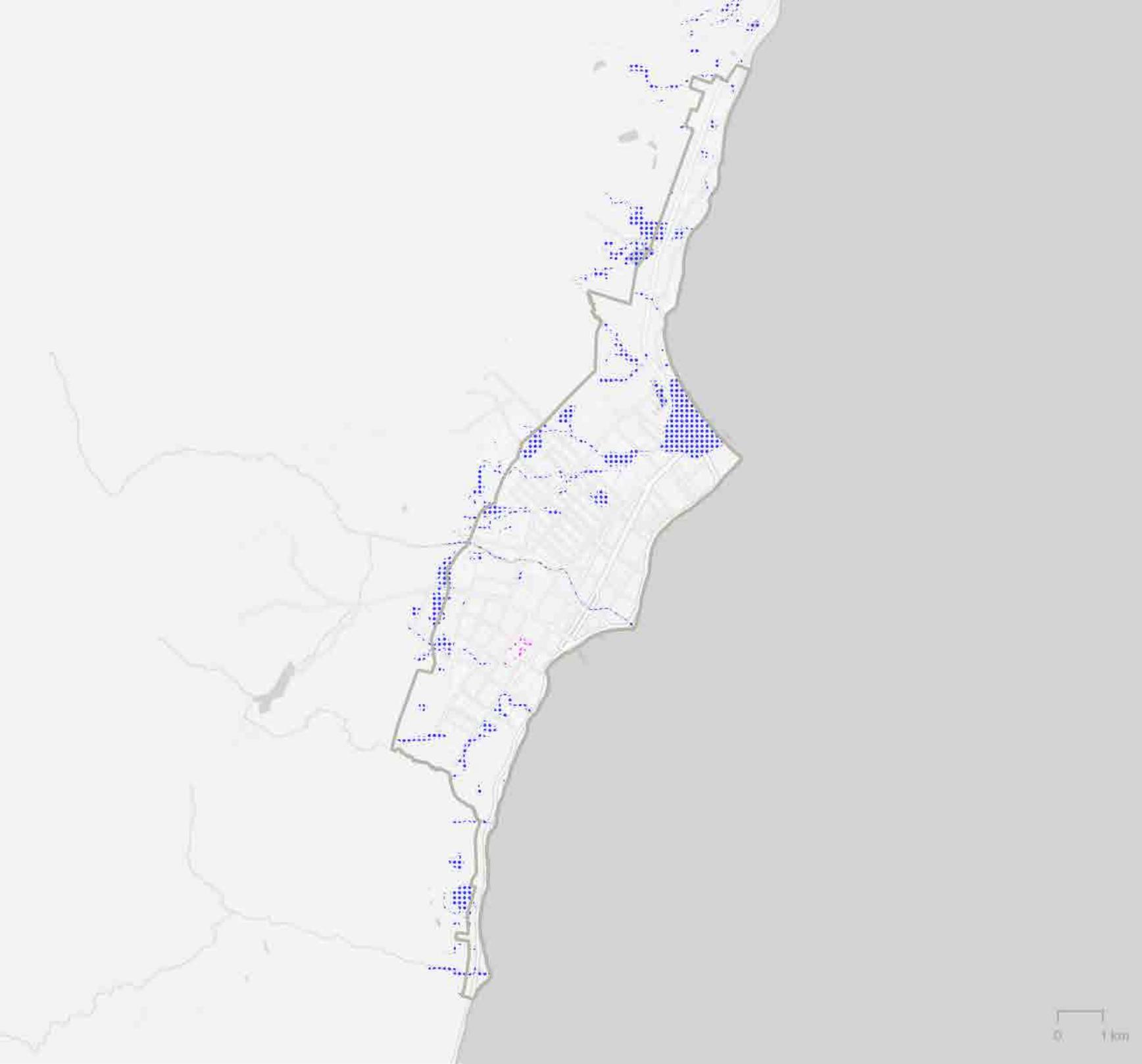
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Punta Arenas

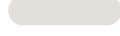
Región de Magallanes

Leyenda

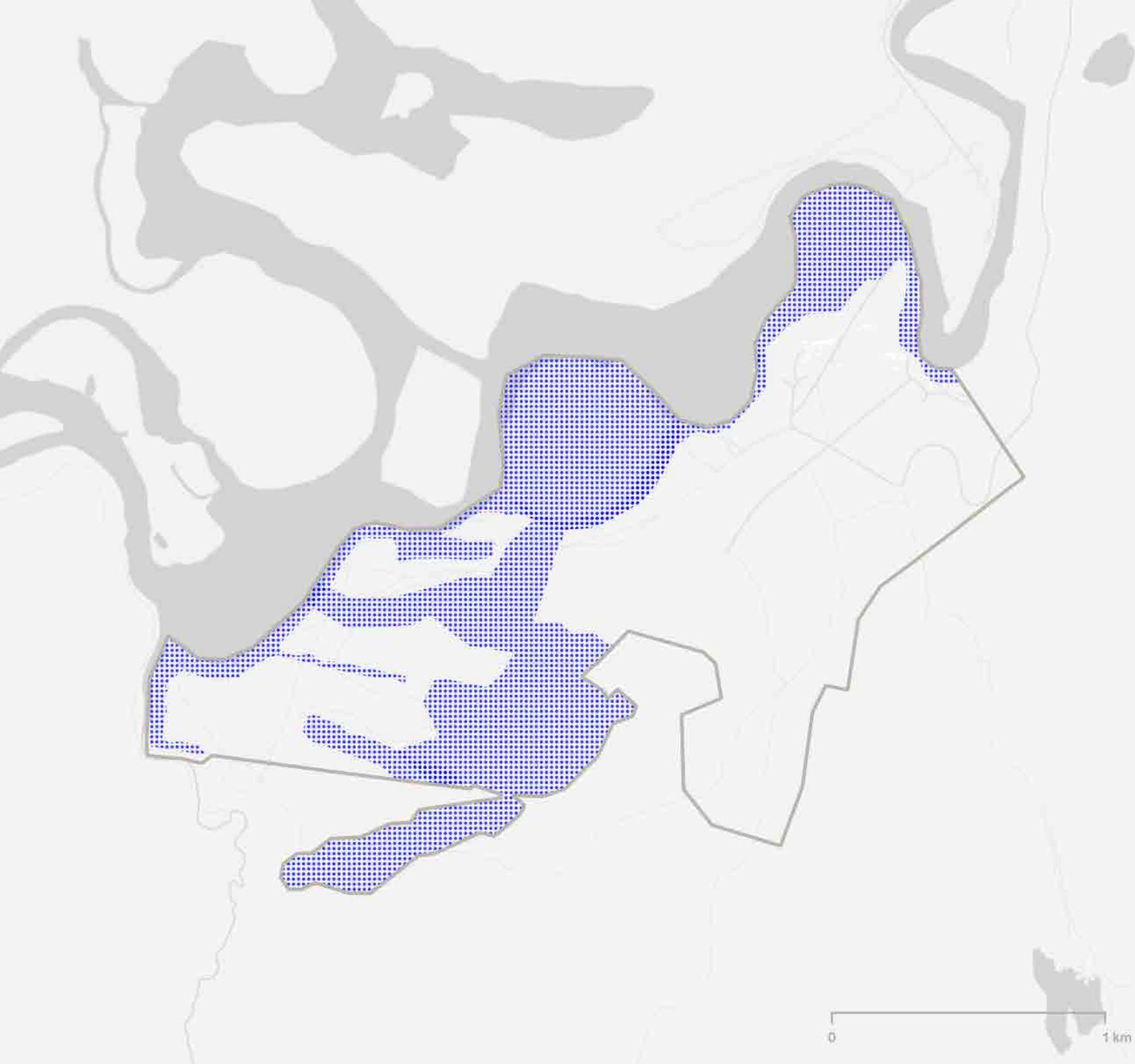
## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna





# Torres del Paine

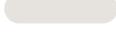
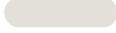
Región de Magallanes

Leyenda

## Áreas de riesgo

-  Zonas inundables
-  Zonas con remociones en masa
-  Zonas con peligros volcánicos
-  Zonas con intervenciones humanas
-  Amenaza incendio forestal

## Simbología

-  Límite comunal
-  Límite regional
-  Comuna
-  Espacio construido interior comuna
-  Espacio construido exterior comuna



