

ANTECEDENTES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO	Diagnóstico de la infraestructura verde de 7 comunas del gran concepción, para generar un plan piloto de planificación territorial de espacios verdes
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(Responder en forma breve y precisa, sin incluir cuadros o mapas. La información de cada sección debe ser respaldada con la documentación pertinente en un archivo denominado “Adjunto 2”)

I) Localización del impacto directo del proyecto	<p>Comunas Beneficiarias: 7 Municipios integrantes de la provincia de concepción, que son parte del Plan Metropolitano del gran Concepción¹: Chiguayante, Concepción, Coronel, Hualpén, Hualqui, San Pedro de la Paz y Santa Juana. Concepción: 223.574 háb. Chiguayante: 85.938 háb. Coronel: 116.262 háb. Hualpén: 91.773 háb. Hualqui: 24.333 háb. San Pedro de la Paz: 131.808 háb. Santa Juana: 13.749 háb. Total: 687.437</p>	<p>Descripción y cuantificación del tipo de población que se beneficia del proyecto. Población Región del Biobío, 1.556.805 personas. (INE, censo 2017) Población Concepción Metropolitano, 971.285 personas (INE, censo 2017)</p>
II.1) Misión y objetivos estratégicos de la Asociación y su vinculación con el proyecto.	<p>La finalidad de la AMRBB es: Representar a los Municipios Socios en las instancias estratégicas de decisión regional y nacional, generando alianzas y vínculos políticos e institucionales con el sector público-privado y la sociedad civil, fortaleciendo el Asociativismo Municipal como una estrategia válida para la incidencia en los diferentes procesos de construcción del Proyecto de Desarrollo Regional. Proveer de una Plataforma de Servicios a los Municipios Socios que contribuya al mejoramiento de sus procesos de gestión, a través de una oferta continua y sistemática de actividades de Capacitación, Asesorías Especializadas, Ejecución de Proyectos Colectivos y Colaboración entre Municipios; con énfasis en el traspaso de competencias y habilidades, preferentemente hacia los socios de comunas más pequeñas. Diseñar, proponer e implementar iniciativas orientadas a la construcción de Gobiernos Locales representativos y participativos, con capacidades y</p>	

¹ Plan metropolitano del gran Concepción. Incluye las comunas de Concepción, Talcahuano, Tomé, Penco, Hualpén, San Pedro de la Paz, Chiguayante, Coronel, Lota, Hualqui y Santa Juana, que forman parte de la Provincia de **Concepción** de la VIII Región del Biobío.

	atribuciones, que mejoren la calidad de vida de los habitantes de las Comunas, Territorios y Región y, en un contexto mas amplio, cooperar con la profundización de la Democracia, la Participación y los procesos de descentralización.
II.2) Problema u oportunidad a la cual contribuye el proyecto:	<p>El indicador de áreas verdes descrito por la Organización Mundial de la Salud (OMS) sobre la dotación mínima de áreas verdes en un área urbana debe ser de nueve metros cuadrados²(Dada la falta de espacios verdes en las áreas urbanas, este indicador es eficaz al momento de identificar el déficit que existe y fundamentar la demanda de recursos e inversiones de estos espacios. El concepto de área verde hoy en día se utiliza en planificación territorial y se define como un espacio donde no se realicen actividades residenciales, industriales o comerciales y que exista vegetación. Los catastros que existen respecto de áreas verdes, hoy reconocen a plazas, parques, bandejones y rotondas, pero también pequeñas zonas con vegetación (menores a 300m²) o con anchos inferiores a cinco metros. También se incluyen maceteros colgantes, clubes de golf y deportivos, estadios, campus universitarios y otros centros educacionales, cementerios, quebradas, lechos de ríos e incluso bordes de autopista.</p> <p>Además de verificar el déficit de áreas verdes urbanas en metros cuadrados por habitante, se cuantificará la superficie apta para generar medidas de manejo y planificación en torno a la protección y uso de la infraestructura verde que puede ser utilizada como tal. En este sentido la caracterización y diagnóstico del sistema de cuencas presentes en el área de estudio es de vital importancia. La provincia de Concepción se encuentra ubicada en la región del Biobío, sus recursos hídricos están asociados a dos grandes hoyas hidrográficas andinas, Biobío e Itata, las cuales también están asociadas a cuencas costeras de importante influencia litoral, donde se alberga una gran concentración de actividades urbano-industrial. De igual manera, de gran importancia para el presente proyecto, es la cuenca del río Carampangue, la cual tiene presencia en centros poblados de la costa y hacia el sur de la cuenca del río Biobío. Es de vital importancia considerar estos sistemas hídricos para determinar el estado de conservación de los diferentes hábitats</p>

² Originalmente era de 10m² y se rebajó a 9m² ya que es muy pobre el standard latino americano llegando a 1,2 m² por habitante. La OMS que deb ser entre 12 y 15m².

	<p>presentes en el territorio.</p> <p>En relación al Cambio Climático, se debe consignar que mas de la mitad de la población mundial vive en áreas urbanas y este porcentaje sigue en aumento, lo que pone de manifiesto la importancia de una buena gestión de estos espacios, donde se produce la mayor concentración de contaminantes, ruidos y emisiones³. Durante el último tiempo, investigaciones han determinado la importancia que tienen los sumideros de carbono para regular la cantidad del Co2 presente en la atmósfera: la vegetación es uno de los principales sumideros de carbono al ser capaz de secuestrarlo por medio de distintos mecanismos.. Existen en nuestras ciudades un gran número de sistemas verdes que aportan distintos beneficios: regulan la temperatura, depuran el aire, retienen el agua de lluvia, son refugio de distintas especies y capturan importantes cantidades de CO2, entre otros. Los beneficios sociales y ecológicos de los espacios verdes se vuelven aún más relevantes en contextos de alta incertidumbre, ya sea por cambios económicos, sociales y ambientales de carácter global. Las ciudades como principal hábitat de la humanidad en este contexto son llamadas a ser activas agentes en la mitigación de la intensidad y velocidad con que se presenta el cambio climático, así como a adaptarse a los impactos adversos derivados del calentamiento global⁴. De esta forma, la infraestructura verde puede ayudar a enfrentar el cambio climático aumentando los niveles globales de resiliencia del sistema urbano-ecológico y con ello mejorar su preparación para escenarios de alta incertidumbre, y por otro lado, a través de la provisión de servicios eco sistémicos que permitan enfrentar aspectos específicos relacionados con el cambio climático. Una buena gestión de este instrumento es esencial como elemento de adaptación y mitigación ante el CC. Por otra parte, dentro del plan regional metropolitano del gran concepción, se plantea una nueva mirada normativa a las áreas verdes a nivel urbano y también en los espacios verdes en territorios “urbano-rurales”, se reconocen las Áreas de Valor Natural otorgándoles sustento normativo que no poseen en el PRMC vigente, a través de dos usos de suelo que son competencia de este Instrumento, pero no trabaja en la gestión como instrumento de planificación territorial, que es lo que se requiere para que el</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

³ El 80% del dióxido de carbono emitido a la atmósfera procede de áreas urbanas

⁴ (Hamin & Gurran,2009).

	<p>instrumento sea una herramienta viva.</p> <p>Nueva contingencia. La pandemia COVID 19 plantea nuevos desafíos y estos tienen que ver con los aportes que este proyecto dará para concretar acciones frente a la pandemia. Estos tienen que ver con los servicios ecosistémicos culturales, donde se enfatizará en el turismo y ecoturismo, la salud mental y física, las rutas de transportes no motorizados y el diseño de calles o paseos peatonales más amplios, entre otros⁵.</p>
<p>II.2) Objetivo específico: Descripción de como el proyecto aporta al problema u oportunidad que propone desarrollar.</p>	<ol style="list-style-type: none"> I. Identificar los sistemas de biodiversidad en función de la conectividad de espacios verdes. II. Identificar la resiliencia asociada a la infraestructura verde ante la amenaza de eventos naturales III. Desarrollar un plan piloto de infraestructura verde asociado para las comunas en estudio. IV. Relevar el aporte de la infraestructura verde para la adaptación al cambio climático
<p>II.3) Metodología que el proyecto propone para implementar los objetivos que declara:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Plan de actividades (Ruta crítica) -Productos de cada actividad (Ruta crítica) -Resultados esperados 	<p>OBJETIVO I: Identificar los sistemas de biodiversidad en función de la conectividad de espacios verdes.</p> <p>Se efectuará un Diagnóstico sobre información la base o herramientas de gestión pública relacionadas al suelo, su registro, planificación y ordenamiento, en catastros públicos de bienes inmuebles terrenos y áreas verdes. Se efectuará una recopilación de datos relacionados a inventarios comunales, al igual que un levantamiento de información de áreas verdes y/o nativas, por teledetección combinado con herramientas geotecnológicas sensoramiento, servidores big data satelital. Se creará un servicio y mapa on-line del tipo google engine, con toda la información de la infraestructura verde intercomunal, a la manera de corredores biológicos todos con planes de gestión asociados. Se efectuarán entrevistas y reuniones con actores relacionados, como por ejemplo, encargados de medio ambiente, seremi de MA, CONAF, etc., como también Realizar workshops y eventos de participación multisectorial a nivel comunal – territorial. Se crearán mapas verdes para un plan de gestión de la infraestructura verde de cada comuna o territorio.</p> <p>Actividades</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Determinación de actores sociales relevantes 2. Revisión bibliográfica de amenazas presentes en el territorio 3. Talleres comunales institucionales de acuerdo a estrategias señaladas en punto “Estrategia para abordar estas dificultades”

⁵ Detallados en pto “Nuevo Enfoque Del Proyecto Producto De La Emergencia”.
....”

	<p>Producto SIG con la identificación de biodiversidad en función de la conectividad de espacios verdes.</p> <p>Resultado SIG con la identificación de biodiversidad en función de la conectividad de espacios verdes.</p> <p>OBJETIVO II. Identificar la resiliencia asociada a la infraestructura verde ante la amenaza de eventos naturales, con aporte a la emergencia sanitaria COVID-19.</p> <p>La identificación de las amenazas de tipo naturales y antrópicas presentes en los territorios se hará a través de la revisión de información secundaria existente de instituciones universitarias (UDEC, UCSC) e instituciones gubernamentales (ONEMI, CONAF, MMA, MOP), entre otras. Luego de caracterizar estas amenazas, se vincularán con los espacios de infraestructura verde identificados paralelamente, como se describe en el punto anterior. De la misma manera se revisará bibliografía asociada a la gestión de riesgos a nivel nacional e internacional, para reconocer la manera de recuperar estos espacios de amenazas naturales y antrópicas en función de un buen manejo de la infraestructura verde como espacios de resiliencia para la población vulnerable ante estas amenazas. ⁶Se realizarán por talleres de trabajo con diferentes técnicas como Focus Group y Cartografía Social con actores públicos y privados como también con organizaciones de la sociedad civil, y analizar medidas de manejo en relación a los espacios verdes y el proceso de resiliencia desarrollados por ellos. Todo esto se desarrollará tal como se indica en el punto “Estrategia Para Abordar Estas Dificultades” de acta de acuerdos del proyecto</p> <p>Actividades</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Jornada con organizaciones sociales⁷, Trabajo con municipios.⁸ 5. Diagnostico situación actual de la infraestructura verde en las comunas ⁹ <p>Producto Identificación de infraestructura verde como espacios de resiliencia y como contribución en el diseño urbano de espacios que aporten en la lucha contra el COVID-19</p> <p>Resultado Integración en planes municipales, (de emergencia, de cambio climático, ordenanzas medioambientales) con infraestructura verde como espacio de resiliencia</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

⁶ Se relevará los puntos detallados en acta de acuerdo del proyecto punto **“Nuevo Enfoque Del Proyecto Producto De La Emergencia”**.

⁷ De acuerdo a estrategias señaladas en punto “Estrategia para abordar estas dificultades”

⁸ IDEM punto anterior.

⁹ Con aporte a la emergencia sanitaria por COVID 19.

	<p>OBJETIVO III. Desarrollar un plan piloto de infraestructura verde asociado para las comunas en estudio</p> <p>Actividades</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Trabajo de gabinete 7. Desarrollo del plan piloto de manejo de infraestructura verde 8. Jornada de trabajo y validación con la institucionalidad pública¹⁰ <p>Producto Plan Piloto</p> <p>Resultado El plan es acogido e integrado en los instrumentos de gestión territorial de los municipios.</p> <p>OBJETIVO IV. Relevar el aporte de la infraestructura verde para la adaptación al cambio climático.</p> <p>Se efectuara una charla magistral con los actores relevantes que participaron del estudio más actores que sean objeto de beneficio por el mismo, para que se releve la importancia de la infraestructura verde como instrumento de gestión para la adaptación y mitigación ante el cambio climático. Se efectuara una encuesta de percepción sobre espacios verdes y servicios ecosistemicos del área de estudio.</p> <p>Actividades</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Actividad de cierre con charla magistral¹¹ <p>Producto</p> <p>Encuesta percepción sobre espacios verdes¹²</p> <p>Resultado Generación de espacio de discusión sobre la importancia de la infraestructura verde para la mitigación y adaptación ante el CC</p>
<p>II.4) Detalle y justificación de Recursos profesionales requeridos para ejecutar el proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Justificación de cada persona a contratar - Descripción de funciones - Profesión - Experiencia previa - Horas contratadas - Modalidad de contratación 	<p>Se requieren capacidades profesionales en gestión pública para la articulación y coordinación con los distintos actores locales que se beneficiaran con el estudio; capacidades en sistema de información geográfica y trabajo de modelamiento, que permitan levantar información primaria y secundaria, procesarla y conseguir los objetivos propuestos.</p> <p>Funciones: articulación y coordinación de actores relevantes, Recopilación de información secundaria y primaria, realización de talleres, Generación de mapas y sistema de información geográfica</p> <p>Elaboración del plan piloto</p> <p>Contratación de un equipo profesional (3) para fortalecer la</p>

¹⁰ De acuerdo a estrategias señaladas en punto "Estrategia para abordar estas dificultades

¹¹ IDEM punto anterior

¹² IDEM

	<p>Implementación y dar marcha a las actividades que den los primeros resultados a corto y mediano plazo, al interior de la Asociación de Municipalidades de la Región del Bío Bío</p> <p>Un (a) geógrafo Un (a) Ingeniero Civil Un(a) Arquitecto</p> <p>Deseable experiencia en trabajo Asociativo y con los municipios de la región del Bío Bío</p> <p>Modalidad de contrato: Honorarios suma alzada contra productos establecidos en contrato por un período de cinco meses.</p>
<p>II.5) Detalle de los Recursos de financiamiento solicitados (detallado a nivel de ítems de gastos).</p>	<p>Items:</p> <p>1.- Profesionales (3) 2.- Preparativos y realización de actividades, de acuerdo a estrategias señaladas en punto “Estrategia para abordar estas dificultades” 3.- Material de trabajo (cartografías) 4.- Administración</p>
<p>III) Describir como el proyecto fortalece el rol de la Asociación en la red de gobernanza intercomunal o temática de la que forma parte.</p>	<p>El proyecto se enmarca en el trabajo efectuado por la comisión de medio ambiente y el Observatorio del Cambio climático, del que forman parte todas las comunas de la asociación y en la que trabajan todos los encargados comunales de medio ambiente o el profesional que la autoridad comunal ha designado para tal efecto¹³. En este sentido, se ha visualizado la necesidad de un modelo que gestione la integración del espacio rural y urbano de las distintas provincias y comunas, apoyando la planificación territorial y municipal. La asociación como tal, se fortalece al ser el eje que garantice y potencie esta labor, y fortalezca de esta forma, el Observatorio del Cambio Climático.</p>
<p>IV) Fundamentar porque el proyecto es una iniciativa que no puede ser ejecutada por cada uno de los municipios socios en forma separada.</p>	<p>La coordinación y articulación permanente con la institucionalidad pública, que se inserta en el modelo de gestión de la ARMBB, es una dinámica permanente, puesto que ella se encuentra involucrada constantemente en reuniones, seminarios, talleres, en el área que se pretende apoyar con este proyecto. De esta forma, la temática medioambiental, que es transversal a todas las áreas de trabajo, cuenta con redes en distintas mesas regionales, en el gobierno regional, con universidades estatales y privadas regionales y nacionales que hacen investigación del tema (Universidad de Concepción-Universidad del Bío Bío; CET Yumbel; Universidad de Talca, UCSC, INACAP, etc), y las instituciones ligadas al tema medioambiental y cambio climático en sus áreas productivas y social, como el ministerio de medioambiente, el SEIA, ministerio de agricultura, agencia de sustentabilidad del cambio climático, ministerios de vivienda, ministerio de obras públicas, Ministerio de Desarrollo Social, Ministerio de la Mujer y la Equidad de Género, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, entre otros.</p>

¹³ DOM, aseo y ornato, DIDECO, etc.

	<p>Esta forma de coordinación y articulación se potencia con el apoyo de asesoría técnica especializada.</p>
<p>V.1) Detallar como los objetivos del proyecto están conectados a un marco normativo (ley, decreto, reglamento, etc.) que le da soporte.</p>	<p>El proyecto se enmarca dentro del Plan de Acción Nacional del cambio climático 2017- 2022, construido entre la institucionalidad pública-privada y la sociedad civil. Respecto del PRMC a nivel de instrumentos de planificación territorial, el PRMC mejora la gestión de las áreas verdes con una visión más integral del paisaje y le entrega a las comunas una herramienta normativa complementaria al Plan Regulador Comunal, para una planificación más sustentable del medio ambiente.</p> <p>Si bien no corresponde, aún, a un instrumento de carácter normativo o regulatorio, es importante indicar que la AMRBB constituyó en Marzo de 2019 un espacio denominado “Cumbre Para el Cambio Climático de la Región del Biobío”, del que deriva a través de un Convenio de Cooperación un Observatorio del Cambio Climático Local al que concurren actores académicos (EULA-UdeC, CREA-UCSC, LPP-UBB), actores privados (CORMA, CORPESCA, IRADE) y actores públicos (SRM Medioambiente) y la AMRBB.</p> <p>Este esfuerzo fue de responsabilidad y ejecución del mundo municipal (AMRBB) y para su segunda convocatoria se ha establecido que el GORE-Intendencia asuma la gestión de este espacio regional y consecuente construcción de un Reglamento Regional emanado del CORE-GORE ad hoc.</p> <p>Por otra parte, los resultados del proyecto serán parte de las propuestas que las Municipalidades de la Provincia de Concepción propongan a las nuevas autoridades y administración de la futura Area Metropolitana del Gran Concepción, según se indica en la Ley 21.074 de Fortalecimiento de la Regionalización del País (2018).</p>
<p>V.2) Detallar como el proyecto está vinculado a la red de instituciones públicas o privadas que están dedicadas a los temas en que el proyecto interviene.</p>	<p>La coordinación y articulación permanente con la institucionalidad pública, que se inserta en el modelo de gestión de la ARMBB, es una dinámica permanente, puesto que ella se encuentra involucrada constantemente en reuniones, seminarios, talleres, en el área que se pretende apoyar con este proyecto. De esta forma, la temática medioambiental, que es transversal a todas las áreas de trabajo, cuenta con redes en distintas mesas regionales, en el gobierno regional, con universidades estatales y privadas regionales y nacionales que hacen investigación del tema (Universidad de Concepción-Universidad del Bío Bío; CET Yumbel; Universidad de Talca, UCSC, INACAP, etc), y las instituciones ligadas al tema medioambiental y cambio climático en sus áreas productivas y social, como el ministerio de medioambiente, el SEIA, ministerio de agricultura, agencia de sustentabilidad del cambio climático, ministerios de</p>

	<p>vivienda, ministerio de obras públicas, Ministerio de Desarrollo Social, Ministerio de la Mujer y la Equidad de Género, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, entre otros.</p> <p>Esta forma de coordinación y articulación se potencia con el apoyo de asesoría técnica especializada.</p>
<p>V.3) Describir la vinculación del proyecto con los equipos municipales, y/o de agencias públicas o privadas, que el proyecto requiere para dar soporte y continuidad al proyecto, una vez que este finalice.</p>	<p>El proyecto implica un trabajo altamente participativo con las distintas reparticiones de los municipios miembros y que tengan pertinencia con el proyecto, de forma de recabar toda la información que se ha ido generando en el tiempo, ya sea de forma asociativa como local. Este trabajo implica talleres por territorios de planificación, con las comisiones de cada uno de ellos, para levantamiento de información, así como los eventos de capacitación que se proponen en el plan de acción. La forma de trabajo implica la articulación con las instituciones del estado que puedan acudir a reuniones/talleres a presentar sus aportes, así como de las organizaciones no gubernamentales y de la sociedad civil. Esta forma de trabajo asegura la apropiación de las acciones que se generen el plan piloto que esta enmarcado dentro del observatorio del cambio climático. Esta estructura le da sustentabilidad al proyecto en el tiempo. Es por ello que se ha dado inicio al Convenio Marco del Observatorio como primera medida de sostenibilidad de todas las actividades que surjan del mismo¹⁴</p> <p>Desde ya, la misma AMRBB posee entidades de trabajo técnico a través de sus Comisiones de Medioambiente, Desarrollo Territorial y Areas Metropolitanas, Gestión de Riesgos y Desastres, las que están dirigidas por Alcaldes y compuestas por Jefaturas Técnica Municipales en cada una de las áreas respectivas</p>
<p>V.4) Describir como el proyecto incorpora a la comunidad beneficiaria del proyecto como sujeto de actividades de validación y de transparencia.</p>	<p>Desde el origen del plan de acción, la comunidad participará de forma activa, al involucrar sus demandas y las acciones que deben ser implementadas y apropiadas por la ellos mismos, como primera etapa de construcción. El plan de acción y las actividades serán socializada hacia los actores a través de talleres, reuniones y por medio de la página web de la Asociación y de los municipios miembro. También se aplicará una encuesta de percepción del trabajo efectuado y de la visión de la necesidad de un plan de gestión de infraestructura verde. Todas estas actividades se efectuaran de acuerdo a estrategias señaladas en punto "Estrategia para abordar estas dificultades".</p>

¹⁴ Se adjunta convenio marco del observatorio del cambio climático.

ETAPAS, INFORMES Y PRODUCTOS ASOCIADOS

Etapas e Informes	Contenidos asociados
Etapa I) (fecha de entrega:mes 4)	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación en m2 de la cantidad de espacios verdes y ricos en biodiversidad en las comunas de estudio. • Identificación de la conectividad que existen entre los espacios verdes en las comunas de estudio. • Identificación de las amenazas naturales y antrópicas asociadas a los espacios verdes en las comunas de estudio. • Identificación de espacios verdes como espacios de resiliencia ante amenazas naturales y antrópicas.
Etapa II) (mes 6)	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de la sistematización de la información diagnostico levantada previamente. • Elaboración de un análisis territorial, en función de la conectividad de los espacios verdes. • Elaboración de del plan piloto para el manejo de la infraestructura verde de las comunas estudiadas. • Validación del plan piloto por la comunidad e instituciones público y privadas.