DISTRITO INNOVACIÓN BIOBÍO

Memoria final

GOBIERNO REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO

FIC REGIÓN DEL BIOBÍO

Universidad de Concepción

En la Región del Biobío se está incubando el Distrito de Innovación iD3, una iniciativa que busca transformar los horizontes económicos de la región, a través de la tecnología, el conocimiento y la colaboración.

01 Antecedentes

Introducción 07

Comunicaciones Institucionales 08

Aliados estratégicos 15

Roles equipo 18

02 Estudios y resultados

Línea de tiempo estudios 24

Tendencias Tecnológicas 28

Levantamiento de Necesidades de I+D+i+e 29

Modelo de Negocios 34

Modelo de Gobernanza 35

Alternativas de Ubicación 36

Transporte y Movilidad 37

Plan Maestro de Desarrollo y Urbanización 42

Plan de Negocios 43

Estudio de Prefactibilidad Infraestructura 48

Estudios Técnicos Complementarios 49

03 Actividades y Alcance

Línea de tiempo hitos 64

Eventos realizados 68

Conversatorios Biobío 2040 80

Diálogos Biobío 2040 86

Participación eventos de terceros 90

Reunión con grupos de interés 92

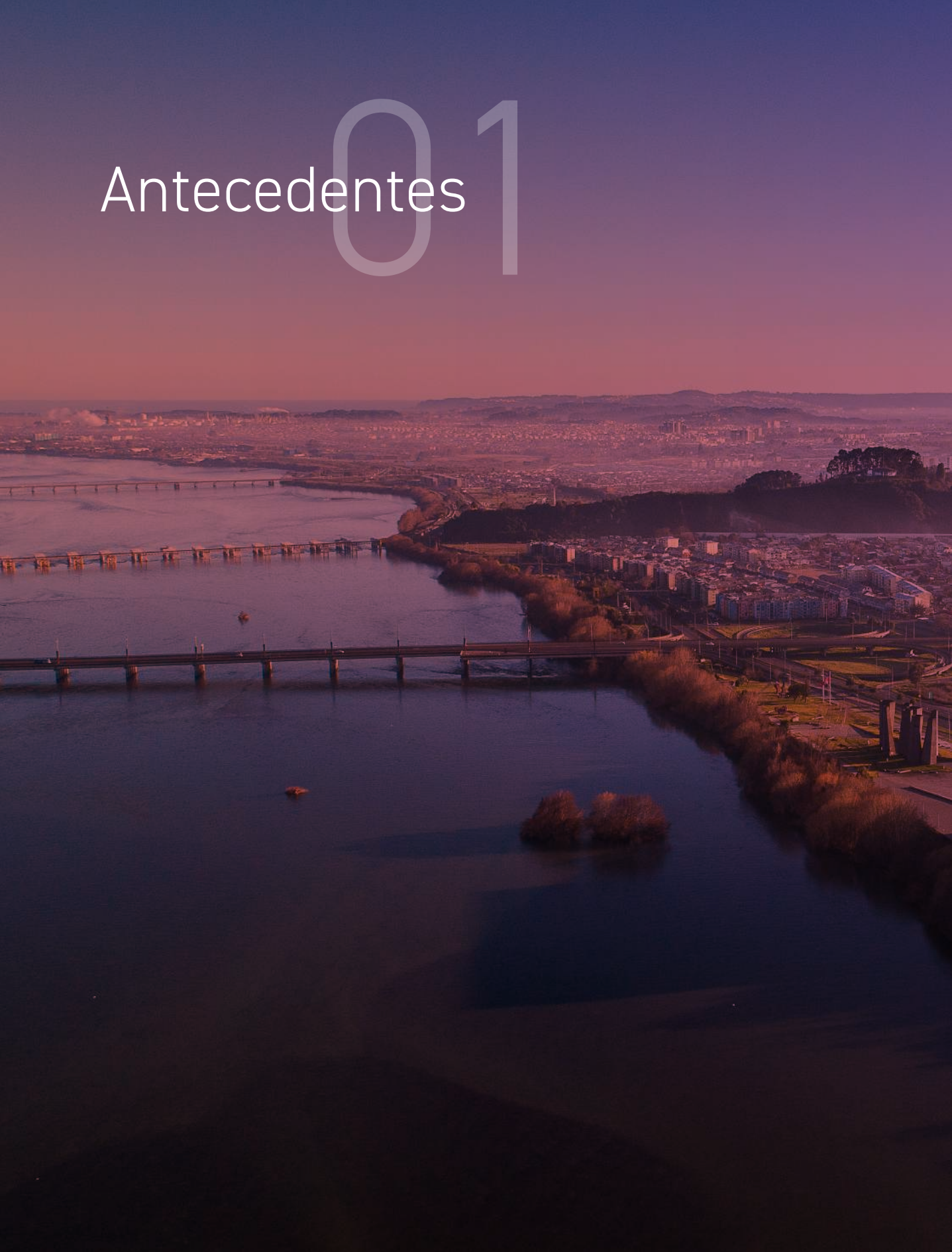
Métricas y alcance 96

04 Conclusiones

Conclusiones 102

Próximos pasos 107

01 Antecedentes



Introducción

Contexto y relevancia del proyecto en el desarrollo regional y nacional.

La decisión de crear un Distrito de Innovación en la región del Biobío se basa en las posibilidades que éstos espacios ofrecen para abordar oportunidades clave que permiten mejorar la calidad de vida de todos sus habitantes y el lograr un desarrollo sostenible. Los distritos de innovación han surgido en el siglo XXI como respuesta a períodos de recesión en países desarrollados. A diferencia de espacios como parques industriales o parques científicos-tecnológicos, que datan de hace 50 años y que se caracterizaban por encontrarse en lugares suburbanos, espacialmente aislados y accesibles únicamente en automóvil, con escaso énfasis en la calidad de vida o la integración de trabajo, vivienda y recreación; los distritos de innovación representan un nuevo modelo urbano complementario. Estos distritos, se distinguen por varias características. En primer lugar, abarcan áreas geográficas donde instituciones y empresas líderes se agrupan y conectan con startups, incubadoras y empresas de aceleración. Además, se destacan por ser espacios físicamente compactos, accesibles al tránsito y bien conectados. Los distritos de innovación reconfiguran las preferencias de ubicación al proporcionar espacios que integran trabajo, vivienda, vida social y estudios, ofreciendo una amplia gama de servicios y comodidades en un solo lugar. Algunos ejemplos destacados de distritos de innovación incluyen Tech Square en Atlanta, cuya institución ancla es Georgia Tech. Además, ciudades como Barcelona, Berlín, Londres, Medellín, Montreal, Seúl, Estocolmo y Toronto han desarrollado sus distritos de innovación en constante evolución. Es así que los distritos de innovación poseen un potencial único para estimular actividades productivas, fomentar la inclusividad y promover el desarrollo económico sostenible.

Comunicaciones institucionales

Pablo Catalán Martínez

Director FIC-R

Distrito Innovación Biobio

Es con profunda satisfacción que compartimos los resultados del proyecto de diseño del "Distrito de Innovación Biobío", una iniciativa que representa un paso transformador para el desarrollo sostenible de nuestra región.

Desde sus inicios, este proyecto tuvo como objetivo sentar las bases para la creación de un espacio que reconfigure la relación entre academia, empresa y comunidad, alineado con paradigmas globales de propósito y sostenibilidad. A lo largo del programa, hemos desarrollado 11 estudios fundamentales, abarcando desde análisis de tendencias tecnológicas hasta modelos de gobernanza y planes de negocios, consolidando más de 1.800 páginas de conocimiento estratégico.

Además, realizamos más de 70 actividades de sensibilización, impactando a miles de personas a través de eventos, seminarios y plataformas digitales, con lo que logramos sembrar una semilla de colaboración entre la academia, las empresas y la comunidad: más de 2.900 personas alcanzadas en acciones comunicacionales, 150 participantes en seminarios, y más de 4.400 visualizaciones de contenido digital. Estas cifras reflejan un creciente interés y compromiso de actores clave para construir juntos este ambicioso proyecto.

> **Invitamos a todos los actores a sumarse a este desafío para construir juntos el Biobío del futuro.**

Hoy podemos afirmar que este Distrito es viable y tiene el potencial de ser un catalizador de innovación, atracción de talento y desarrollo económico sostenible. Los aprendizajes obtenidos y los sólidos fundamentos establecidos nos inspiran a mirar hacia el futuro con optimismo, convencidos de que este Distrito será un motor de transformación regional y un modelo para el país. Este proyecto no es solo una propuesta, sino un llamado a transformar nuestras ciudades en espacios dinámicos, sostenibles e inclusivos. Invitamos a todos los actores a sumarse a este desafío para construir juntos el Biobío del futuro.

Agradezco a todos quienes contribuyeron y participaron en este proyecto.

¡Sigamos construyendo el futuro que nuestra región merece!

Carlos Saavedra Rubilar

Rector Universidad de Concepción

El proyecto de desarrollo regional Distrito de Innovación Biobío: Herramienta de Desarrollo Regional constituye una iniciativa que, a partir de 2022, con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC-R) que alcanzaron los $331.000.000, ha buscado impulsar un espacio científico para la innovación y el emprendimiento de base científica y tecnológica en la región.

El proceso ha considerado diversos estudios que incluyen el análisis de tendencias tecnológicas, gobernanza, definición de modelo de negocio, conceptualización y diseño de proyectos de infraestructura, además de estudios de impacto urbano y medioambiental. Adicionalmente, se avanza también en la sensibilización de actores clave y en la creación de condiciones habilitantes para la futura implantación y desarrollo del Distrito. Por cierto, la iniciativa pretende generar un alto impacto para la transformación económica, social y ambiental de la región, considerando que un proyecto de esta envergadura vendría a consolidar un ecosistema de innovación que promueva la creación y crecimiento de Emprendimientos de Base Científico-Tecnológica (EBCT), posibilitando la unión de los sectores público, privado, académico y a la propia comunidad regional, en un entorno colaborativo y tecnológicamente avanzado.

Asimismo, el proyecto contempla la construcción inicial de 15.000 metros cuadrados de infraestructura en donde se albergarán laboratorios de Investigación y Desarrollo (I+D), espacios dedicados a la innovación y el emprendimiento y áreas especializadas para la docencia tecnológica, todos los cuales estarán interconectados con la ciudad a través de áreas verdes y servicios comerciales. De este modo, se garantizará una interacción continua entre investigadores, estudiantes, empresas, startups, emprendedores, inversionistas y agentes públicos.

Dado que uno de los propósitos de este proyecto es crear un barrio tecnológico urbano que fomente la colaboración entre los actores relevantes del ecosistema y teniendo presente todas las posibilidades que se abren con el Distrito de Innovación Biobío, nuestra Casa de Estudios continuará apoyando decididamente esta virtuosa iniciativa.

“Se contempla la construcción inicial de 15.000 metros ^{2} donde se albergarán laboratorios de I+D y espacios dedicados a la innovación y emprendimiento”

Rodrigo Diaz Wörner

Gobernador Región del Biobío

La Región del Biobío está dando un paso decisivo hacia el futuro con el Distrito de Innovación iD3, una iniciativa que nos posiciona a la vanguardia a nivel nacional. Este proyecto, que contempla la construcción inicial de 15 mil m² de infraestructura avanzada, está diseñado para fortalecer el ecosistema de investigación y desarrollo (I+D) y consolidar a la región como líder en la industria del conocimiento.

> **“La innovación será el eje que impulse a Biobío hacia un modelo de desarrollo sostenible, inclusivo y de alto impacto.”**

Gracias a una inversión clave del Fondo de Innovación para la Competitividad, iD3 se proyecta como un motor económico capaz de impulsar la creación de empresas de base tecnológica, generar cientos de empleos especializados y diversificar la matriz productiva.

En el largo plazo, este distrito será un catalizador que transformará a Biobío en un epicentro de innovación en Latinoamérica, atrayendo inversión internacional, talento global y desarrollando soluciones tecnológicas de impacto mundial.

Estamos viviendo un momento crucial de nuestra historia y debemos atrevernos a liderar. Nuestro ADN industrial, que ha forjado nuestra identidad, se complementa con la excelencia académica de nuestras universidades, una fuente invaluable de conocimiento. Estas fortalezas deben ser nuestra base para avanzar.

La innovación será el eje que impulse a Biobío hacia un modelo de desarrollo sostenible, inclusivo y de alto impacto, tanto para Chile como para el mundo.

NCR

Aliados estratégicos

David Bridges

VP Enterprise Innovación Institute, Georgia Tech

Los distritos de innovación son motores críticos de desarrollo económico territorial, lo que significa que los distritos pueden apuntar a las necesidades regionales específicas y ofrecer iniciativas puntuales para mejorar su economía de innovación.

En este caso, el Distrito de Innovación del Biobío funcionará como un centro regional que ofrecerá programas para: (1) elevar la colaboración entre universidades y corporaciones para la investigación, la que hará crecer sectores como la agricultura, silvicultura, minería, acero, textiles y biotecnología entre otros; (2) fomentar mayor interacción entre startups y corporaciones para generar la adopción de innovaciones que cambian el mercado y la sociedad; (3) producir más startups tecnológicas entre el sector estudiantil y cuerpo académico (4) enseñar habilidades de aprendizaje permanente a estudiantes de todas edades, para asegurar una fuerza laboral resiliente y ágil; y (5) construir un ecosistema robusto de startups para apoyar a los emprendedores que necesitan recursos.

> **“Los distritos de innovación son motores críticos de desarrollo económico territorial”**

Este distrito activará la experiencia compartida entre personas de la región Bío-Bío para crear algo especial - un lugar que brinde oportunidad a sus residentes para desarrollar a su comunidad y apoyarse mutuamente.

El Distrito de Innovación iD3 se concibe como una herramienta para la competitivdad regional, mediante el fortalecimiento de la matriz productiva, la creación de nuevas industrias de base tecnológica y el desarrollo de soluciones de alcance global.

Equipo Ejecutivo iD3

Pablo Catalán

Director
Programa FIC-R

Claudia Silva

Coordinadora
Programa FIC-R

Juan Pablo Silva

Ingeniero de Proyecto
Programa FIC-R

Rienzi Figueroa

Encargado de Comunicaciones
Programa FIC-R

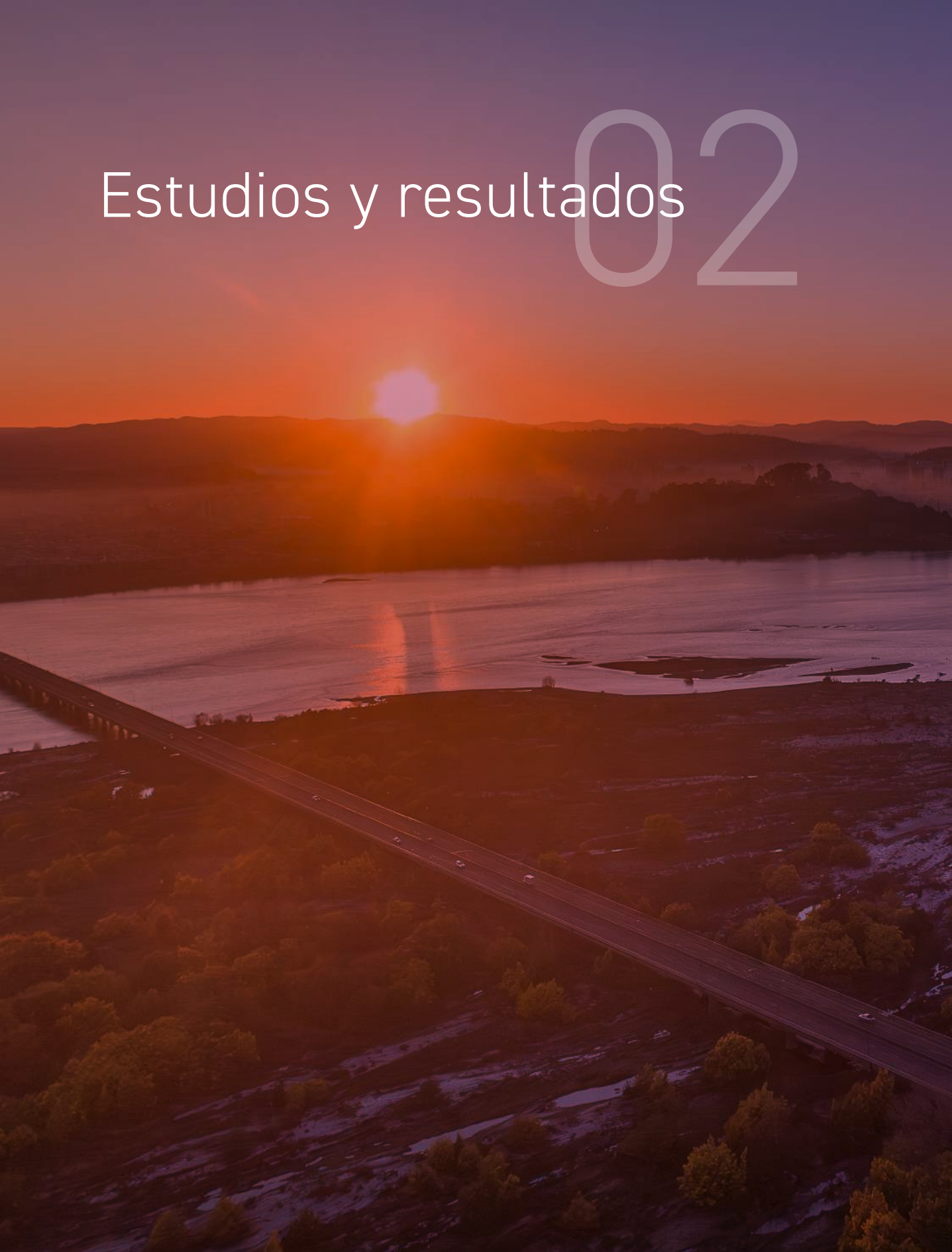
“Se trata de un proyecto de gran envergadura para Biobío, el cual implica voluntad y compromiso de variados actores. Como región debemos y podemos plantearnos el desafío de convertirnos en uno de los ecosistemas de innovación más relevantes de Latinoamérica. Tenemos capacidades y espíritu, y quizás tan importante como ello, Biobío lo merece.”

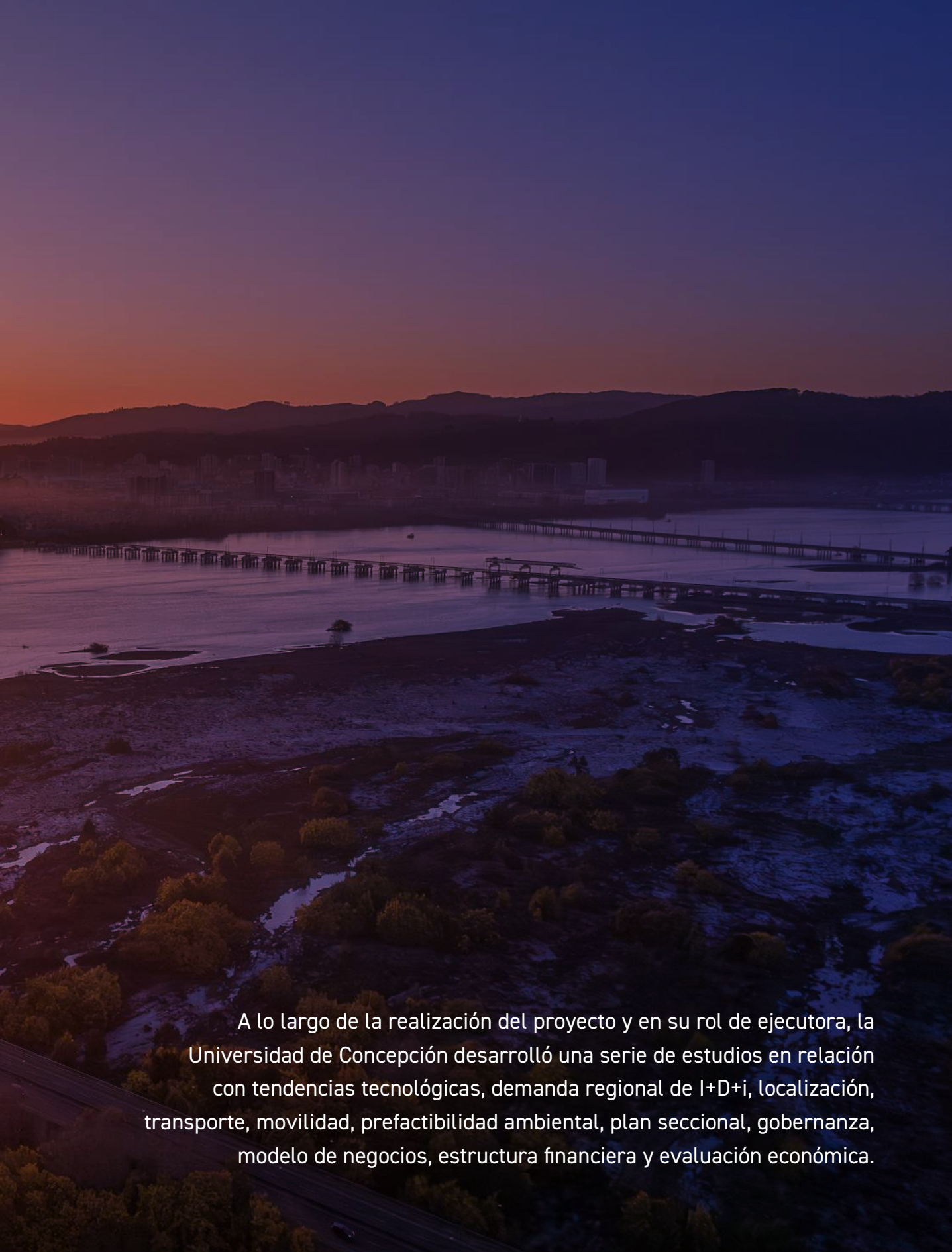
Pablo Catalán Martínez
Director del Distrito de Innovación del Biobío

Entre la Costanera de Hualpén y la ribera del río Biobío, se encuentra el terreno seleccionado para el emplazamiento del Distrito Innovación Biobío. Vista desde San Pedro hacia Concepción.

Estudios y resultados

02

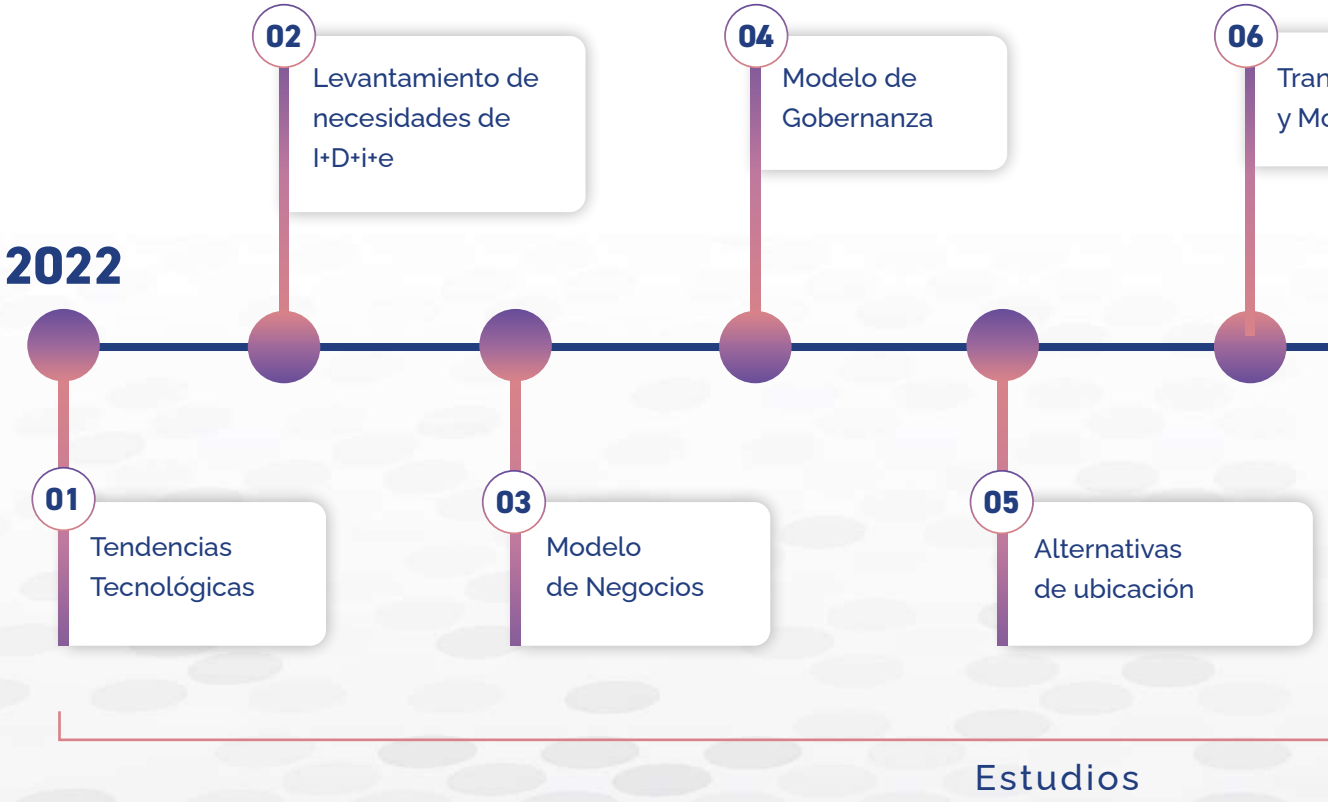




A lo largo de la realización del proyecto y en su rol de ejecutora, la Universidad de Concepción desarrolló una serie de estudios en relación con tendencias tecnológicas, demanda regional de I+D+i, localización, transporte, movilidad, prefactibilidad ambiental, plan seccional, gobernanza, modelo de negocios, estructura financiera y evaluación económica.

Línea de tiempo de estudios

A lo largo de los 24 meses de ejecución del proyecto, se realizaron 11 estudios para sustentar las definiciones conceptuales y modelos para el futuro Distrito de Innovación ID3. Estos estudios, en definitiva, proponen la creación de un barrio tecnológico urbano, con infraestructura de vanguardia, que posibilitará la articulación y el encuentro de startups, empresas, incubadoras, academia, entidades públicas, entre otros agentes del ecosistema de innovación y emprendimiento, y nuevos espacios abiertos a la comunidad.



Estudios Técnicos Complementarios

sporte
ovilidad

08 Plan de Negocios

10 Análisis de Prefactibilidad Ambiental

2024

07 Plan Maestro de Desarrollo

09 Estudio de Prefactibilidad Infraestructura

11 Mecánica de Suelos

EASYCAP

El Distrito Innovación iD3 apunta a construir soluciones de base tecnológica y abrir nuevas oportunidades conjugando capital humano, mayores patrones de confianza e interacción, con infraestructura sustentable y especializada. La presencia de agentes propios de ecosistemas de innovación dinámicos permitirá la canalización de tecnologías desarrolladas desde sus niveles tempranos de madurez a emprendimientos de base tecnológica que permitan la consolidación de nuevas industrias tecnológicas en el Biobío.

Estudio 01
Tendencias Tecnológicas

Este estudio se enfoca en identificar y analizar tendencias tecnológicas globales que podrían influir significativamente en el desarrollo del Distrito de Innovación de la Región del Biobío. Utilizando el informe "McKinsey Technology Trends Outlook 2022", el estudio evalúa 14 tendencias tecnológicas emergentes, seleccionando aquellas más relevantes para las industrias regionales clave como la Agropecuaria, Pesquera, Forestal-Maderera y Manufactura. Entre las tecnologías destacadas están la Inteligencia Artificial Aplicada, la Conectividad Avanzada, y el Consumo Sostenible, las cuales prometen potenciar la productividad y sostenibilidad de estos sectores.

El informe concluye que la adopción de tecnologías como drones, sensores, equipos autónomos, y realidad aumentada serán cruciales para avanzar hacia una industria 4.0 y 5.0, integrando técnicas de producción avanzadas con tecnologías inteligentes para optimizar las operaciones de manera sostenible.

Estudio 02

Levantamiento de Necesidades de I+D+i+e

Este informe explora las necesidades de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en la Región del Biobío, fundamental para la creación del Distrito de Innovación Biobío. A través de un análisis exhaustivo que incluye encuestas y entrevistas con actores clave como MiPYMES, grandes empresas, startups y emprendedores, se identificaron necesidades cruciales en sectores prioritarios como el agroalimentario, forestal, pesquero y manufacturero, así como en industrias emergentes.

Los resultados subrayan la demanda de infraestructuras para desarrollo de prototipos y coworking, la necesidad de financiamiento para nuevos productos y servicios, y la importancia de fomentar la vinculación y colaboración entre diversos actores del ecosistema. Además, se destaca la urgencia de asesoría en gestión de la innovación y el uso de herramientas ágiles de I+D+i, sugiriendo un enfoque integrado para abordar los desafíos en gestión del agua, eficiencia energética, y desarrollo de nuevos productos y procesos.

Para la realización del Distrito de Innovación iD3, se proyecta la construcción de 15 mil metros cuadrados, en una primera etapa, interconectada con la ciudad a través de áreas verdes y servicios comerciales, generando un barrio tecnológico urbano, que reúna a la comunidad científica, estudiantes, empresas, startups, emprendedores, inversionistas, agentes estatales y vecinos en un mismo lugar.

“Hacer un Distrito de Innovación, debiese generar cambios culturales en los actores que pertenecen al territorio.”

Pablo Zamora
Presidente Fundación Chile - Consejero Banco Estado
Entrepreneur - Director - Advisor - Co Founder NotCo

Estudio 03
Modelo de negocios

El modelo de negocios del Distrito de Innovación se basa en construir un ecosistema sostenible que fomente la innovación, el crecimiento empresarial y la colaboración. Las estrategias para generar ingresos incluyen el arriendo de espacios y entrega de servicios, que atraigan a empresas, startups y profesionales. Los ingresos derivados del arriendo de plantas abiertas se proyectan como una fuente clave para el distrito, especialmente para el Centro de i+e, permitiendo que empresas corporativas establezcan sus operaciones de innovación en un entorno atractivo y funcional.

Además, se incentivará la participación activa de las empresas residentes mediante cuotas de membresía y contribuciones para el mantenimiento de infraestructuras y servicios compartidos. La organización de eventos y conferencias tecnológicas también será una fuente de ingresos a través de entradas, patrocinios y alquiler de espacios para actividades corporativas. Por último, se buscarán colaboraciones con universidades y centros de investigación para desarrollar proyectos conjuntos y obtener fondos de investigación y desarrollo, fortaleciendo así el rol del distrito en el ecosistema de innovación.

Estudio 04
Modelo de Gobernanza

Este estudio tiene como objetivo comenzar a delinear una estructura de gobernanza para el futuro distrito de innovación, que permita, por un lado, la puesta en práctica del modelo de negocio y , por otro lado, asegure la transparencia y la equidad, generando un entorno de confianza y colaboración, crucial para el éxito del proyecto. La propuesta se centra en crear un modelo que facilite la participación equitativa de todos los socios, sin importar el tamaño de su contribución. Establece un gobierno corporativo que no solo se alinea con los objetivos del proyecto, sino que también garantiza la integración de políticas de interés público y privado.

Se recomienda la implementación de prácticas de gobernanza que aseguren la identificación y gestión de riesgos y oportunidades, promoviendo así un desarrollo sostenible y alineado con los estándares internacionales de gobernanza empresarial. Este marco de gobernanza está diseñado para soportar una gestión dinámica y adaptable, capaz de responder a los cambios y desafíos del ecosistema de innovación de la región del Biobío.

Estudio 05
Alternativas de Ubicación

El estudio de Ordenamiento Territorial para el Distrito de Innovación Biobío evaluó tres posibles ubicaciones para determinar el emplazamiento óptimo del distrito, utilizando una metodología de matriz multicriterio. El análisis incluyó visitas a terreno y la evaluación de factores como infraestructura, accesibilidad e impacto ambiental. Las alternativas evaluadas fueron Costanera Chiguayante, Costanera Hualpén y Predio Universidad de Concepción.

Cada ubicación presentó pros y contras distintos, desde la amplia superficie y buenas vistas de Costanera Chiguayante, hasta la integración con la naturaleza y los desafíos logísticos del Predio Universidad de Concepción. Costanera Hualpén fue seleccionada como la mejor opción debido a su estratégica ubicación y potencial de crecimiento, ofreciendo accesibilidad excelente y oportunidades para fomentar un ecosistema de innovación dinámico y colaborativo en la región.

Este sitio promete transformar la región del Biobío en un centro de innovación y emprendimiento, mejorando la competitividad y calidad de vida de sus habitantes a través de la construcción de un distrito que catalizará el desarrollo sostenible y equitativo.

Estudio 06
Transporte y Movilidad

El estudio de "Transporte y Movilidad" realizado por Solutiva para el Distrito de Innovación en Hualpén tiene el objetivo de determinar el impacto del transporte y definir prácticas óptimas para un desarrollo sostenible. Se estructuró en dos fases principales: un Informe Previo de Mitigación Vial (IMIV) que incluyó categorización, revisiones de modelos de transporte mediante dron, microsimulaciones para evaluar situaciones presentes y futuras, y la propuesta de medidas de mitigación iniciales.

La propuesta de diseño del estudio incorporó estrategias de movilidad sostenible, como el fomento del uso de bicicletas y transporte público, y transporte inteligente, que incluye la implementación de tecnologías avanzadas para optimizar el flujo vehicular. Se enfocó además en la sostenibilidad a través del uso de energías renovables y la mejora en la infraestructura vial, incluyendo accesos adecuados, expansión de carreteras y suficientes estacionamientos.

Evaluó también la vulnerabilidad climática, proponiendo sistemas de drenaje mejorados, infraestructura resiliente y zonas verdes para reducir impactos ambientales. Este estudio asegura que la implementación del distrito contribuirá al desarrollo sostenible, mejorando la competitividad y calidad de vida en la Región del Biobío.

Este estudio asegura que la implementación del distrito contribuirá al desarrollo sostenible, mejorando la competitivdad y calidad de vida en la Región del Biobío.

HUALPEN

Gracias al cofinanciamiento del Gobierno Regional del Biobío a través del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC-R), la Universidad de Concepción (UdeC) ha ejecutado el proyecto "Distrito de Innovación Biobío" el cual contempla la realización de una serie de estudios que sustentan el diseño conceptual del Distrito de Innovación Biobío y que serán las bases para que el proyecto alcance su máximo potencial económico, social y ambiental.

> “Los estudios demuestran que los distritos tienen un impacto significativo cuando se desarrollan dentro de un territorio definido.”

Rocío Fonseca
Experta en innovación y emprendimiento, redes internacionales y matchmarketing startup-empresas

“El futuro Distrito de Innovación Biobío obviamente será clave para pensar cómo concebimos, pensamos y soñamos esta ciudad del futuro.”

Iván Fierro
Socio fundador y Coordinador General de Casa W

Estudio 07

Plan Maestro de Desarrollo y Urbanización

El Plan Maestro para el Distrito de Innovación Biobío, desarrollado por OFAT y AUFD Arquitectos, representa la culminación de un extenso proceso de análisis y planificación que incluye los estudios de ordenamiento territorial y movilidad-transporte. Este plan ofrece una visión arquitectónica del futuro Distrito.

Basándose en los estudios previos desarrollados, busca estructurar un espacio dinámico compuesto por tres pilares fundamentales: un Centro de Investigación y Desarrollo; un Centro de Innovación y Emprendimiento; y un Centro de Formación y Docencia. Cada centro está diseñado para fomentar la colaboración interdisciplinaria y facilitar el acceso a tecnologías avanzadas y espacios de coworking, apoyando así a emprendedores y académicos. El diseño propuesto se centra en la sostenibilidad y la conectividad, promoviendo el uso de materiales ecológicos y la creación de espacios verdes que mejoran la calidad de vida urbana.

Se propone una implementación en tres fases a lo largo de 16 años, comenzando con la construcción de infraestructura básica y evolucionando hacia un entorno tecnológicamente avanzado y plenamente funcional. El enfoque está en crear un ambiente que no solo sea un polo de atracción para la innovación, sino que también sea resiliente y adecuado para enfrentar desafíos futuros, incluyendo la integración efectiva del río Biobío en el paisaje urbano, mejorando así la gestión de los recursos hídricos y promoviendo la recuperación de ecosistemas ribereños. Este plan maestro no sólo pretende impulsar el desarrollo económico, sino también establecer un modelo de urbanismo sostenible y colaborativo que pueda servir de referencia para otros proyectos similares a nivel nacional e internacional.

El Plan Maestro para el Distrito de Innovación iD3, es una propuesta visionaria que busca transformar al Biobío en referencia en innovación, sostenibilidad y desarrollo tecnológico

Este estudio es fundamental para identificar fuentes de financiamiento, proyectar ingresos y costos, y definir una estructura de gobernanza que asegure la sostenibilidad financiera a largo plazo del distrito.

Estudio 08
Plan de Negocios

El estudio del Plan de Negocios del Distrito de Innovación Biobío iD3, realizado por New Genesis, tiene como objetivo principal evaluar la factibilidad y viabilidad económica del proyecto. Este estudio es fundamental para identificar fuentes de financiamiento, proyectar ingresos y costos, y definir una estructura de gobernanza que asegure la sostenibilidad financiera a largo plazo del distrito. La propuesta de valor se centra en crear una plataforma cívica de innovación que opere continuamente para integrar activos físicos, económicos y sociales, proporcionando soluciones tecnológicas escalables que atiendan desafíos locales y globales.

Los resultados principales del estudio incluyen un benchmarking detallado de más de 50 distritos de innovación a nivel mundial, enfocándose en identificar mejores prácticas y tendencias. El modelo de negocios sugiere una administración conjunta entre la Universidad de Concepción, el Gobierno Regional, desarrolladores inmobiliarios y una sociedad de pequeños inversionistas, para promover la pertenencia regional y generar ingresos sostenibles. El plan financiero anticipa una inversión total distribuida en tres fases a lo largo de 16 años, con un enfoque en un consorcio de inversionistas que mezcla fondos públicos y privados. Finalmente, el estudio recomienda fortalecer la articulación de actores del ecosistema y obtener compromisos de

En términos de Investigación y Desarrollo, se considera la instalación de capacidades de I+D en “Tecnologías Habilitantes” -robótica, manufactura avanzada, ciencia de datos, inteligencia artificial, sensorización, óptica y fotónica- en base a una conjugación de capacidades existentes en la Región y otras próximas a construir.

“Dado que estos distritos concentran una alta densidad de startups, instituciones que realizan investigación, empresas tecnológicas, inversionistas y servicios de apoyo, creo que el valor más significativo es que están diseñados para fomentar el crecimiento económico y el desarrollo tecnológico mediante la creación de un ecosistema colaborativo. Esto, sumado a la atracción natural de talento, los transforma en un círculo virtuoso con potencial de impacto a toda la región.”

Eugenio Cantuarias
Fundador de AceleraLatam y AceleraVenture

“Eskuad ayuda a los equipos en el sector de recursos naturales, como la silvicultura, la minería y la conservación ambiental, a operar de manera más eficiente y efectiva. Somos un ejemplo de innovación tecnológica creado en la región del Biobío, que se expande a otros horizontes como un proyecto líder en el mercado, demostrando que desde biobio se hacen soluciones escalables y de clase mundial.”

Max Echeverría
Founder & CEO of Eskuad

Estudio 09

Estudio de Prefactibilidad Infraestructura

El estudio de prefactibilidad concluye que el Distrito de Innovación Biobío es un proyecto altamente viable y realizable, con el potencial de transformar la economía y tecnología de la región. Bajo la colaboración entre el sector académico, privado, público y la comunidad, el iD3 puede convertirse en un pilar estratégico y una herramienta para el desarrollo de la región del Biobío. Aunque enfrenta desafíos en infraestructura, accesibilidad y mitigación de riesgos, estos son superables con una participación coordinada de los actores involucrados. El proyecto promete ser un epicentro de innovación, impulsando el crecimiento empresarial, la creación de empleo y el talento local, mejorando la calidad de vida y posicionando a la región como un referente nacional e internacional en innovación y sostenibilidad.

Estudios técnicos complementarios

Estudio 10
Análisis de Prefactibilidad Ambiental

El estudio concluye que el proyecto deberá ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) bajo la modalidad de Estudio de Impacto Ambiental (EIA), debido a la presenciade humedales urbanos y la cercanía al Santuario de la Naturaleza Humedal Desembocadura Río Biobío. El estudio se centra en la evaluación preliminar de los aspectos ambientales relevantes para la localización del proyecto en Huapén, Región del Biobío.

Estudio 11
Mecánica de Suelos

A pesar de la clasificación sísmica adversa, la alta densidad y capacidad del estrato H-4 hacen viable la construcción de fundaciones profundas, garantizando la estabilidad de las estructuras proyectadas. Las recomendaciones del estudio proporcionan una base para el diseño y construcción, asegurando la viabilidad técnica y geotécnica del proyecto.

“Esta iniciativa nos alegra, nos complace, porque es un ejercicio de colaboración recíproca en que interactuamos con el Gobierno Regional, con empresarios, con la comunidad, y que va a permitir transversalizar temáticas entorno a la formación, a la innovación, a la investigación, al desarrollo científico tecnológico; que es un potencial que puede hacer crecer nuestra Región del Biobío.”

Ximena Gauché Marchetti
Vicerrectora de Relaciones Institucionales y Vinculación con el Medio de la Universidad de Concepción (UdeC)

“No cabe duda alguna que necesitamos en este Distrito de Innovación señalar que tenemos capacidad instalada, que tenemos la fuerza, la energía y la sinergia entre las instituciones y la importancia también de articularse entre instituciones de educación superior, entre empresas, entre entidades públicas, entre entidades privadas y trabajar de manera colaborativa.”

Paz Hormazábal
Vicerrectora UDLA Sede Concepción

En relación a la Innovación y Emprendimiento, se desarrollará infraestructura destinada a la labor de células de innovación de empresas corporativas, startups, emprendedores, fondos de inversión, incubadoras y aceleradoras.

Plan de desarrollo

El diseño propuesto para el Distrito de Innovación iD3 se funda sobre los objetivos de sostenibilidad, innovación y desarrollo económico regional, lo que se traduce en los siguientes principios.

Infraestructura Verde-Azul:

Integración del ecosistema con el entorno natural del río Biobío. Incluye espacios y jardines endémicos que promuevan biodiversidad y sostenibilidad en las áreas exteriores y futuras expansiones.

Sistema de Movilidad Sustentable:

Se implementa un circuito perimetral vehicular y peatonal, ciclovías internas, un circuito de accesibilidad universal y un muelle de transporte acuático sustentable, asegurando una movilidad eficiente y ecológica.

Sistema de Plazas:

Plazas temáticas interconectadas que ofrecen múltiples programas y equipamientos, convirtiendo al distrito en un espacio de encuentro vital para la comunidad.

Sistema Torres - Placa conectora:

Los edificios modulares, conectados por estructuras que configuran espacios exteriores e interiores, facilitan la circulación cubierta y albergan equipamientos comerciales y de servicios. Los centros de I+D se ubican en edificios con modulación específica y patios en altura.

Fase I: Implantación (6 años)

Tres torres iniciales, pasarela de acceso, espacio público y estacionamientos.

Fase II: Crecimiento (4 años)

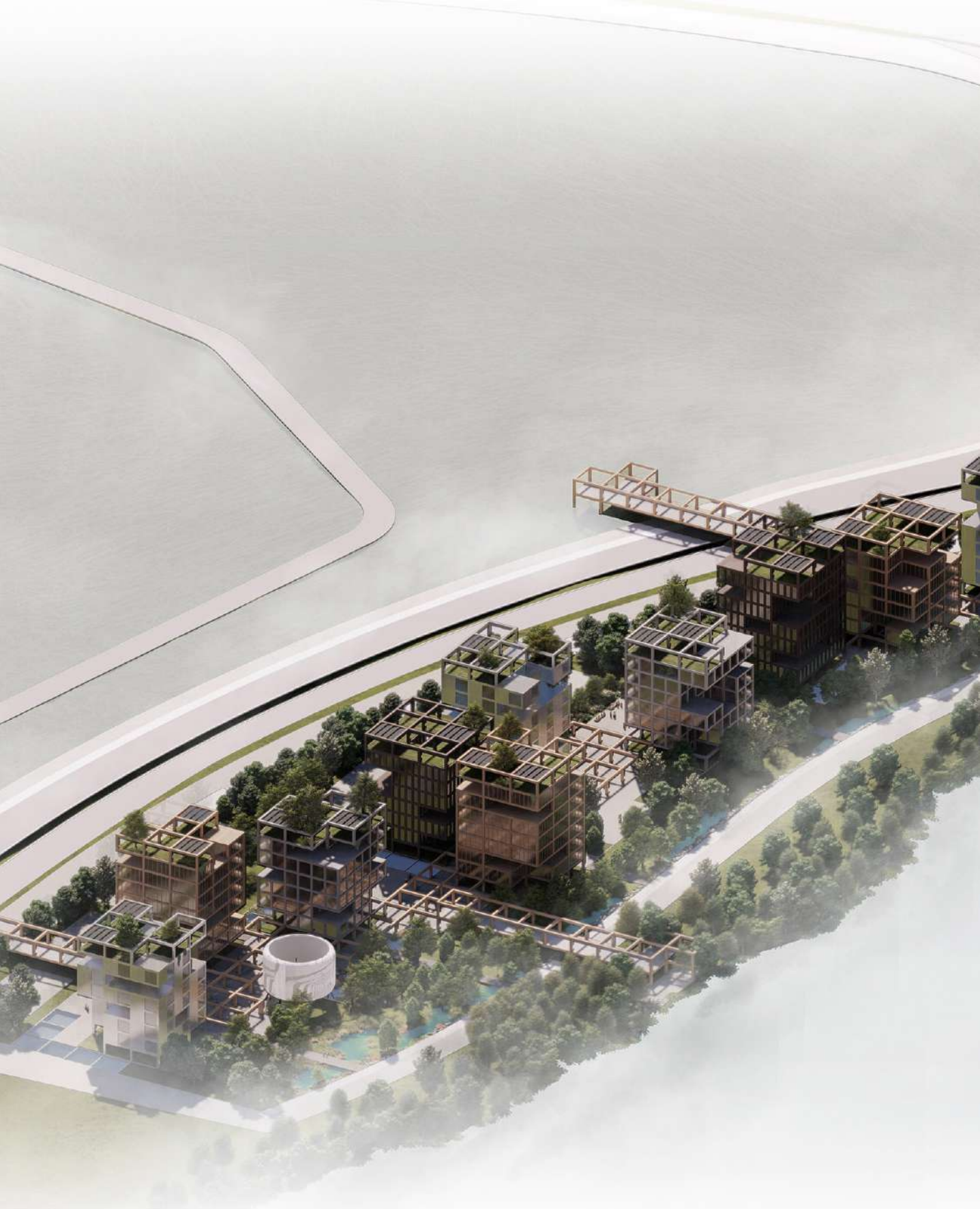
Tres torres adicionales, expansión de la Placa Pública, más estacionamientos y una pasarela hacia el Parque Ribera.

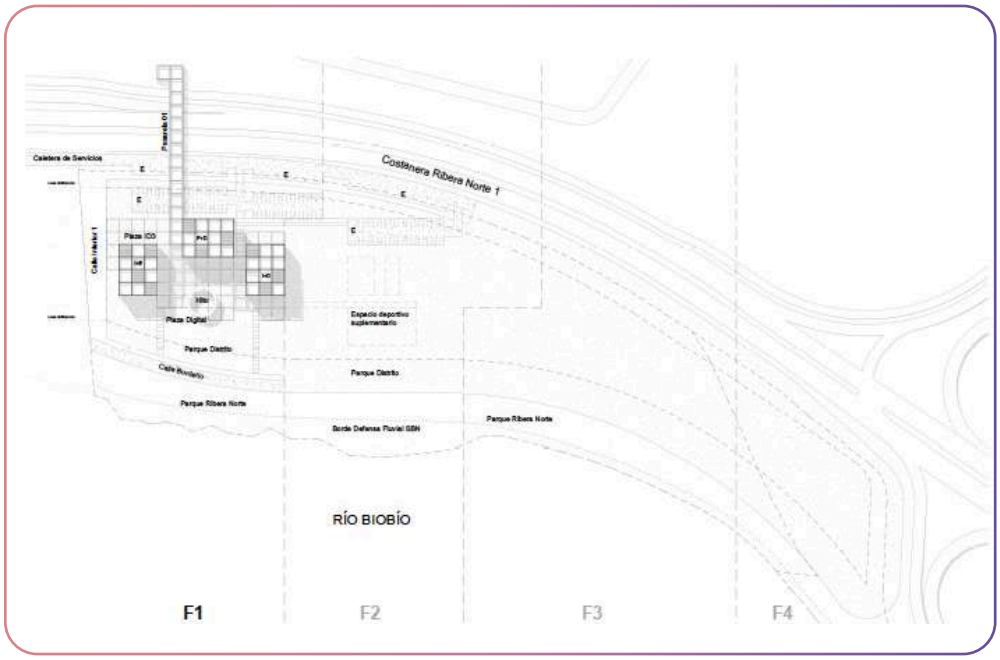
Fase III: Consolidación (6 años)

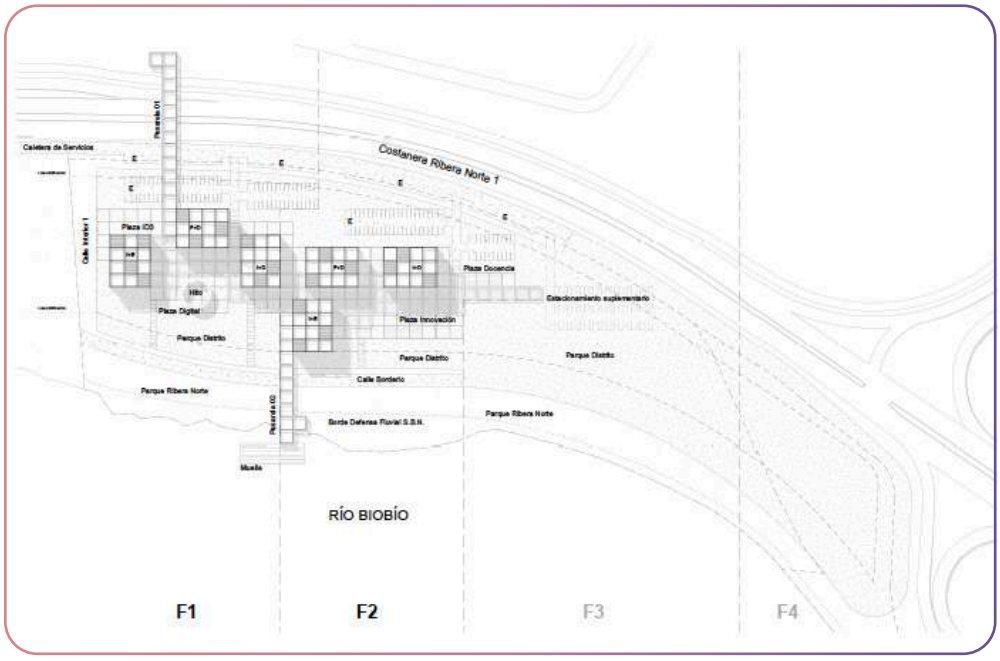
Edificaciones adicionales, tercera pasarela peatonal y consolidación de la circulación vehicular.

Fase IV: Complementaria (4 años)

Desarrollo del lote 5 con usos complementarios como servicios de alojamiento, ampliando la oferta programática del distrito.




Caletera de Servicios
Pasarela 01
Costanera Ribera Norte 1
Calle Interior 1
Plaza ICO
P+D
I+D
Hito
Plaza Digital
Espacio deportivo suplementario
Parque Distrito
Calle Bordario
Parque Ribera Norte
Borde Defensa Fluvial SSH
RÍO BIOBÍO
F1
F2
F3
F4


Caletera de Servicios
Pasarela 01
Costanera Ribera Norte 1
Calle Interior 1
Plaza ICO
P+D
I+D
Hito
Plaza Digital
Parque Distrito
Plaza Docencia
Estacionamiento suplementario
Plaza Innovación
Calle Bordario
Parque Ribera Norte
Pasarela 02
Borde Defensa Fluvial S.S.H.
Muelle
RÍO BIOBÍO
F1
F2
F3
F4

Costanera Ribera Norte 1
Caletera de Servicios
Pasaje 01
Pasaje 02
Pasaje 03
Calle Interior 1
Calle Interior 2
Plaza ICO
Plaza Digital
Plaza Docencia
Plaza Innovación
Parque Distrito
Parque Ribera Norte
Calle Borderio
Borde Defensa Fluvial S.B.H.
Muelle
RÍO BIOBÍO
F1
F2
F3
F4

Costanera Ribera Norte 1
Caletera de Servicios
Pasaje 01
Pasaje 02
Pasaje 03
Pasaje 04
Calle Interior 1
Calle Interior 2
Plaza ICO
Plaza Digital
Plaza Docencia
Plaza Innovación
Parque Distrito
Parque Ribera Norte
Calle Borderio
Borde Defensa Fluvial S.B.H.
Muelle
RÍO BIOBÍO
F1
F2
F3
F4

El plan maestro y diseño preliminar del Distrito de Innovación iD3 presenta estrategias claves en beneficio de la región y la comunidad. Se busca crear un campus eco-tecnológico, modelado para generar espacios de diversos usos que promuevan valores ambientales con el paisaje.

> “La región del Biobío se distingue por su capital humano, por lo que es lógico concentrar y desarrollar la innovación como un concepto esencial para la región.”

Guacolda Vargas
Gerente de Desarrollo y Sostenibilidad de Puertos de Talcahuano

“El diagnóstico claramente nos da luces, sobre temas que debemos trabajar y que son accionables y cómo el rol que estos distintos actores podemos jugar para realmente acelerar la creación de o potenciar la economía desde el Biobío en base a conocimiento, ciencia y tecnología.”

Felipe Alcalde
Gerente de Innovación de CMPC

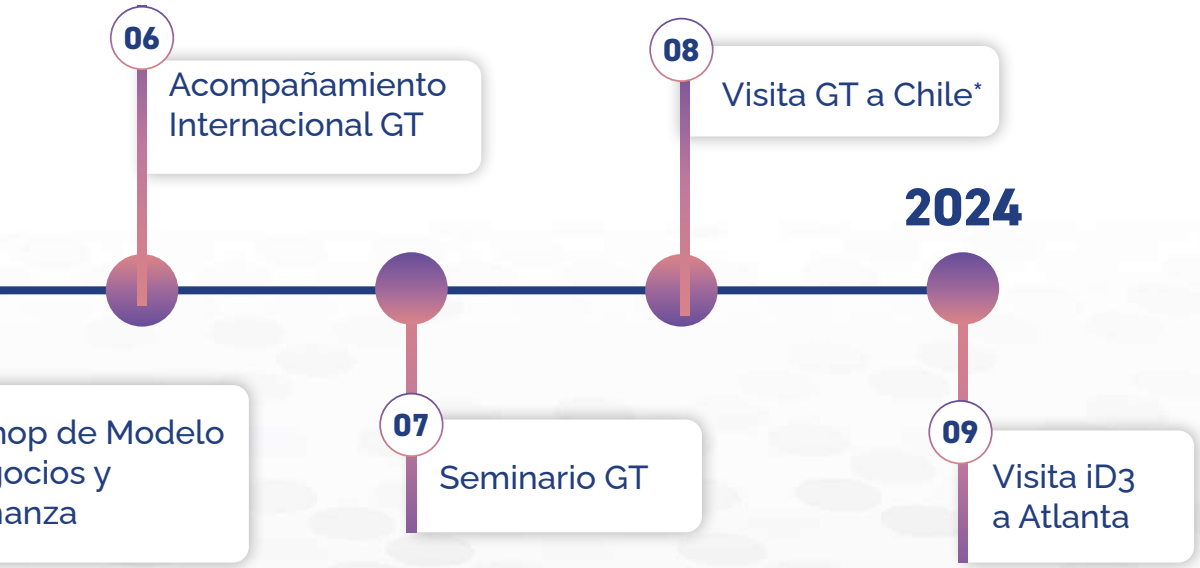
Actividades y alcance

03

CONCEPCIÓN
REC

Línea de tiempo de hitos importantes

Estas actividades tienen por objetivo la sensibilización y el avance en la generación de condiciones habilitantes para la futura implementación y desarrollo del distrito de innovación en la región.
Cada uno de estos hitos representa un paso crítico en la consolidación y el desarrollo del Distrito de Innovación Biobío, enfocado en transformar la Región del Biobío en un centro neurálgico de actividad tecnológica y emprendedora..



*El diseño de ID3 ha contado con un proceso de acompañamiento por parte del Enterprise Innovation Institute (EI2) del prestigioso Georgia Institute of Technology (GT)

Eventos realizados

Lanzamiento del proyecto

15 de diciembre 2022

Casa W

85 personas

Nombre:
Ceremonia de lanzamiento

Descripción de la actividad:
La actividad se centró en el lanzamiento del proyecto "Distrito de Innovación Biobío", liderado por el Rector Carlos Saavedra Rubilar de la Universidad de Concepción y el Decano Pablo Catalán Martínez. Este evento reunió a representantes importantes de universidades regionales, centros de investigación, emprendedores, académicos, y empresarios, mostrando un fuerte espíritu de colaboración.

Participantes Destacados:

Dra. Julie Wagner
Presidenta del Global Institute on Innovation Districts, ofreció un mensaje inspirador sobre los desafíos futuros y la importancia de la competitividad y sustentabilidad.

Workshop: Modelo de Negocios y Gobernanza

Nombre:
Taller "Levantamiento de información para definición del modelo de negocio y gobernanza del Distrito de Innovación de la Región del Biobío"

Descripción de la actividad:
En el contexto del estudio contratado a la consultora New Genesis, denominado "Estudio de Tendencias Tecnológicas y Mercado", se realizó un taller de trabajo (workshop) junto al equipo operativo del proyecto y demás stakeholders. Durante el workshop, se resaltó la necesidad de generar herramientas, participación y sustentabilidad para crear un ecosistema tecnológico robusto, involucrando a todos los actores relevantes.
En la jornada, se evaluaron el plan de negocio y la gobernanza del distrito de innovación, subrayando la importancia de avanzar y desarrollarse como región. Además, se destacó la oportunidad de articular actores, infraestructura y capital humano avanzado para crear un distrito de innovación.

14 de marzo 2023

Camino del Agua, Concepción

20 personas

17, 19, 21 y 23 de marzo

Online

41 personas

Diseño de marca

Nombre:
Ciclo de talleres online para el Diseño de Marca y propuesta de valor del Distrito de Innovación Región del Biobío

Descripción de la actividad:
Esta actividad permitió construir una propuesta colaborativa junto a distintos actores que darán forma al Distrito de Innovación de la Región del Biobío: Académicos, Investigadores, Emprendedores, la Empresa Privada y el Sector Público.

“Para avanzar hacia una economía del conocimiento, es fundamental conectar más a los distintos actores, incluyendo industria, universidades, centros de I+D, startups e incubadoras, transfiriendo conocimientos al sector productivo e incorporando capital humano avanzado a las empresas.”

Pamela Guevara
Directora de I+D+i+e de la Facultad de Ingeniería
de la Universidad de Concepción

Noviembre 2023

Concepción, Chile

100 personas

Workshop GT

Nombre:
Workshop intensivo realizado por Georgia Tech en el marco del proyecto Distrito de innovación Biobío.

Descripción de la actividad:
Este workshop, titulado "Strategic keys for the development of an Innovation District", fue dirigido por el Georgia Institute of Technology (Georgia Tech). Durante las sesiones, se discutieron en profundidad estrategias para el desarrollo de distritos de innovación, con un enfoque particular en cómo estos pueden fomentar la colaboración entre diferentes actores del ecosistema de innovación.

Expositores:

David Bridges es el Vicepresidente del Enterprise Innovation Institute (EI2) en el Instituto de Tecnología de Georgia. Su presentación se titula "Modelos de Desarrollo de Infraestructura: Instituto de Innovación Empresarial de GT" en el contexto del taller "Claves estratégicas para el desarrollo de un Distrito de Innovación".

Juli Golemi Institute (EI2), el brazo de desarrollo económico y extensión tecnológica de Georgia Tech. Su presentación se titula "Modelos de Desarrollo de Infraestructura: Instituto de Innovación Empresarial de GT" en el contexto del taller "Claves estratégicas para el desarrollo de un Distrito de Innovación".

Greg King CEcD, es Vicepresidente Asociado de la Oficina de Desarrollo Económico del Instituto. Su presentación se titula "Science Square: Evolución de un Distrito de Innovación en Biociencias" en el contexto del taller "Claves estratégicas para el desarrollo de un Distrito de Innovación".

Costas Simoglou es el Director de Centros de Innovación del Departamento de Desarrollo Económico de Georgia. Su presentación se titula "Modelos de Desarrollo de Infraestructura: Departamento de Desarrollo Económico de Georgia - Centros de Innovación", en el contexto del taller "Claves estratégicas para el desarrollo de un Distrito de Innovación".

Anthony Zivalich Vice President - Real EstateGeorgia Advanced Technology Ventures (GATV) tiene más de 34 años de experiencia en la provisión de servicios de asesoría estratégica en bienes raíces para usuarios corporativos e instituciones sin fines de lucro. En particular, ha trabajado estrechamente con sus clientes para desarrollar programas con estrategias prácticas y accionables, alineando sus obligaciones inmobiliarias con sus objetivos de propiedad, costo, calidad y ubicación.

Kevin Byrne Presidente y Director Ejecutivo. Su presentación se titula "Modelos de Desarrollo de Infraestructura: The University Financing Foundation (TUFF)". En el contexto del taller "Claves estratégicas para el desarrollo de un Distrito de Innovación".

Chris Burke es Director Ejecutivo de Relaciones Comunitarias en Georgia Tech. Su presentación se titula "Modelos de Desarrollo de Infraestructura: Participación con la Comunidad Local", en el contexto del taller "Claves estratégicas para el desarrollo de un Distrito de Innovación".

Actividades Georgia Tech

A lo largo del proyecto el equipo fue acompañado por Georgia Tech, quienes participaron en diversas instancias como workshop, sesiones de mentoría y seminario en la cuales pudieron interactuar con diversos actores del ecosistema además del equipo ejecutivo.

Workshop estratégico GT

David Bridges
"Models of Infrastructure Development: GT Enterprise Innovation Institute"

Juli Golemi
"Models of Infrastructure Development: GT Enterprise Innovation Institute"

Kevin Byrne
"Models of Infrastructure Development: The University Financing Foundation (TUFF)"

Costas Simoglou
"Georgia Department of Economic Development - Centers of Innovation"

Chris Burke
"Models of Infrastructure Development Engagement with Local Community"

Greg King
"Science Square: Evolution of a Bioscience Innovation District"

Seminario GT

Nombre:
Innovation District Planning and Design: Building and Sustaining a Thriving Innovation Ecosystem.

Descripción de la actividad:
Con la participación de destacados representantes del Georgia Institute of Technology, Georgia Tech, y del ecosistema local de innovación, se realizó un seminario en Concepción cargado de entusiasmo e información valiosa sobre la creación de distritos de innovación, basado en el exitoso modelo de Tech Square en Atlanta. Este evento forma parte del proyecto Distrito de Innovación Biobío, financiado por el Gobierno Regional a través del Fondo para la Innovación y Competitividad (FIC-R) y ejecutado por la Universidad de Concepción, con apoyo internacional de EI2 de Georgia Tech. Las presentaciones abarcaron desde cómo planificar y desarrollar un ecosistema de innovación sostenible hasta la importancia de la colaboración y la persistencia, destacando el potencial del Biobío para replicar un modelo de éxito internacional que ha fomentado la creación de startups y el desarrollo económico en Atlanta.

11 de enero de 2024

Concepción, Chile

38 personas

Gira Tecnológica

La Gira Tecnológica permitió conocer uno de los ecosistemas de innovación más destacados a nivel mundial: Tech Square, en Georgia Tech, Atlanta, Estados Unidos. Este espacio se ha consolidado como un referente global en innovación y emprendimiento tecnológico, impulsando el desarrollo económico y social de la región. Atlanta, gracias a Tech Square, se ha posicionado como una de las principales ciudades para startups en Estados Unidos, con más de 2.000 empresas emergentes activas, además de destacar en rankings de calidad de vida y competitividad económica. Durante la visita, se exploraron laboratorios de alta tecnología, espacios de coworking y centros de investigación, observando su modelo de gobernanza, estrategias de financiamiento y mecanismos de colaboración interdisciplinaria.

El aprendizaje y conocimiento extraído de esta experiencia será fundamental para el diseño del iD3, permitiendo replicar las mejores prácticas y adaptarlas al contexto local para potenciar el impacto regional y posicionar a Biobío como un polo de innovación y desarrollo tecnológico.

“El emprendimiento y la innovación son caminos muy viables para el desarrollo económico de una región, que potencia también a las universidades y sectores, que son sinergias que si funcionan bien, producen un impacto económico real.”

Viviana Montenegro
Associate Program Manager and Research Faculty I in the Economic Development Lab at Georgia Tech’s Enterprise Innovation Institute (EI2)

Conversatorios Biobío 2040

El Gobierno Regional del Biobío y la Universidad de Concepción, en colaboración con la Universidad Católica de la Santísima Concepción, tienen el agrado de invitarle al Conversatorio "BIOBÍO 2040: DIÁLOGOS DEL FUTURO", un ciclo de encuentros inter instituciones de Educación Superior, para recoger las inquietudes, necesidades y/o sugerencias del ecosistema de innovación, en Tecnologías Habilitantes para las tendencias del futuro. Este ciclo de encuentros Inter instituciones de Educación Superior y el Distrito de Innovación, tiene como objetivo unir las visiones y desafíos en aspectos de innovación, tecnología y sostenibilidad.

Conversatorio 1: Universidad San Sebastián

Asistentes: 18

Fecha: 22/06/2023

Autoridades:

Director Investigación y Doctorados, USS Sede Concepción, Juan Paulo Vega, Director Nacional de Innovación y Tecnología, Luis Angúlo Mura

Conversatorio 2: Universidad De Las Américas

Asistentes: 60

Fecha: 27/07/2023

Autoridades:

Consejera regional del Biobío, Ana Araneda, Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción y director del Proyecto, Pablo Catalán, Vicerrectora de UDLA Concepción, Paz Hormazábal.

Conversatorio 3: Virginio Gómez

Asistentes: 80

Fecha: 31/08/2023

Autoridades:

El Consejero regional del Biobío, James Argo

Al Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción y director del Proyecto, Pablo Catalán, El Vicerrector de IPVG Adelio Matamala.

Conversatorio 4: UCSC

Asistentes: 18

Fecha: 28/09/2023

Autoridades:

Vicerrector Antonio Brante Vicerrector Innovación y Postgrado UCSC

Jefe Unidad Apoyo a la Innovación. Director Incubadora de Negocios Emprende UCSC, Gonzalo del Río. Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción y director del Proyecto, Pablo Catalán

Conversatorio 5: DOUC

Asistentes: 16

Fecha: 18/10/2023

Autoridades:

Rodrigo León, Jefe Programa Emprendimiento e Innovación

María José Fuentes, Docente DuocUC

Pablo Catalán, Decano Facultad Ingeniería UdeC y Director Proyecto

“El proyecto Distrito Innovación Biobío, viene a fortalecer el ecosistema de innovación, emprendimientos y empresas en la región, con la visión de impactar no solo la economía local, sino también la nacional e internacional.”

Ana Araneda
Consejera Regional del Biobío

En cuanto al tercer componente, Docencia Tecnológica, se promoverá la construcción de infraestructura para formación de profesionales en áreas afines definidas, posibilitando una experiencia de educación superior inmersa en un ambiente de continua interacción con empresas, emprendedores e investigadores.

Diálogos Biobío 2040

Es una instancia creada para inducir la reflexión junto a líderes de opinión sobre el futuro para el desarrollo de la Región del Biobío.

Pablo Zamora

Rocío Fonseca

Nicolás Fuenzalida

Pilar Pardo

David Fernández

Iván Fierro

“El Distrito de Innovación representa una oportunidad excepcional para transformar la región en un centro de vanguardia en innovación y desarrollo económico. Es fundamental potenciar el crecimiento a través del uso de tecnologías avanzadas y un ambiente propicio para la colaboración entre startups, empresas consolidadas y centros de investigación.”

Valentina Meza
Emprendedora y COO de Cicla 3D

Tras un exhaustivo trabajo de análisis y diagnóstico, se evaluó el emplazamiento óptimo para iD3, donde un predio en la costanera de Hualpén resultó ser la mejor opción. Su conexión directa intercomunal incluye un fácil acceso al aeropuerto y vías de movilidad, junto con servicios comerciales, industriales y residenciales en un radio cercano, con un gran potencial de crecimiento a futuro

Participación eventos terceros

El equipo del proyecto se desplegó participando en diversas instancias y eventos organizados por distintos actores del ecosistema regional y nacional.

Encuentro Proyectos de Innovación de Impacto Regional, IRADE
Día 28-7-2023: Hotel Diego de Almagro, a las 8:30 horas.

SUMA EXPOFEST
Feria organizada por IRADE Bío Bío y apoyada por el Gobierno Regional.

Startup Ignite Summit
Participación en el Congreso Startup Ignite Summit, del Centro de Alumnos de Ingeniería UdeC. Se realizó el 18 de agosto de 2023 en el Auditorio Salvador Gálvez de la UdeC.

Coworking SUMMIT
Organizado por Casa W los días 8 y 9 de noviembre 2023 , en panel "Descentralización, crecimiento y desarrollo económico".

ETM Day en Santiago
Los días 16 y 17 de noviembre 2023. Este evento congregó a miles de personas.

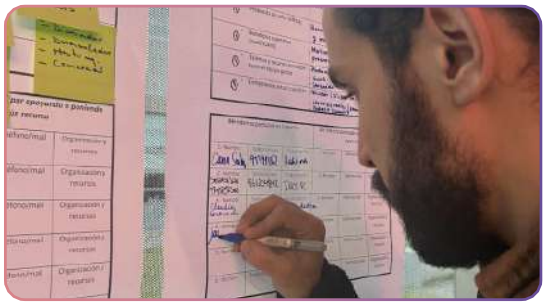
Cuarto taller organizado por Ecosistema Biobío
Sede Inacap (18-3-2024)

SUMA EXPOFEST

Feria organizada por IRADE Biobío y apoyada por el Gobierno Regional del Biobío"
Los Ángeles, fecha (18-4-2024)

Quinto taller organizado por Ecosistema Biobío

Sede Inacap Concepción (24-4-2024)



Sexto taller organizado por Ecosistema Biobío

Sede Inacap Concepción (4-6-2024)

Diploma de desarrollo de Ecosistemas de innovación y emprendimiento de la región del Biobío

Programa de formación de la Alianza Regional del Ecosistema Biobío, con apoyo de Corfo, donde participaron profesionales de la región entre mayo y julio de 2024.

Reunión con grupos de interés

Reunión con equipo Emprendimiento e Innovación Universidad del Desarrollo

Día 27- 6-2023, UDD sede Concepción, 10:00 horas. Reunión para presentar el proyecto y coordinar acciones conjuntas. Participaron Carlos Mancinelli, Subdirector de emprendimiento, Dhayana Albornoz Coordinadora Emprendimiento, Pauleen Caamaño, Coordinadora sede UDD Ventures.

Reunión con el Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines - CATA

En búsqueda de acciones conjuntas en beneficio de la región. Se realizó el 26 de septiembre de 2023 en sus instalaciones.

Reunión con HUB METROPOLITANO

realizado en la UDD sede Concepción, el día 15 de Julio.

Rueda de Negocios y Mentorías: Experiencia Endeavor 2024

En el marco del proyecto StartUp Biobío. Comuna de San Pedro de la Paz, el día 4 de Julio de 2024.

> Para avanzar hacia una economía del conocimiento en la región del Biobío, se requiere una infraestructura robusta y un cambio cultural en las organizaciones. Cabrera explica que "se requieren cosas fundamentales desde la infraestructura básica", como la implementación de arquitecturas de datos adecuadas.

Guillermo Cabrera
Director del CDIA de la Universidad de Concepción

Métricas y alcance

A lo largo de la ejecución, pudimos interactuar a través de distintos canales con la comunidad. Desde actividades presenciales, medios de comunicación, y actividades virtuales, socializando así los lineamientos del proyecto y obteniendo retroalimentación sobre sus visiones y alcances.

11 Estudios desarrollados

1.800 Páginas de informes

- Tendencias tecnológicas
- Necesidades regionales de I+D+i
- Estudio preliminar Modelo de negocios
- Prefactibilidad ambiental
- Estudio de localización: 3 alternativas evaluadas
- Estudio de Mecánica de suelo
- Estudio de transporte y movilidad
- Estudio preliminar Modelo de Gobernanza
- Estudio Plan seccional: Plan Maestro
- Plan de Negocios
- Estudio de Prefactibilidad

+72 Acciones comunicacionales

Alcance de personas
+2.900

+4.400
Visualizaciones

+1.600
Seguidores

Conversatorios
+190
Personas

Participación en eventos
+2.560
Personas

Seminarios
+150
Personas

Sitio web
+2.100
Visitas a la página

Ciclo de entrevistas
+2.300
Visualizaciones

Workshops
+40
Personas

LinkedIn
+1.560
Seguidores

Youtube
+134
Seguidores

Conclusiones 04

Motor de transformación regional: El iD3 tiene el potencial de ser un catalizador clave para la transformación de la economía regional, al crear un entorno propicio para el surgimiento de nuevas industrias de base tecnológica. Este tipo de distritos, al reunir talento, empresas, e instituciones, promueven una economía colaborativa, lo que podría colocar a la región en una posición de liderazgo dentro de la innovación a nivel nacional y global.

Sostenibilidad y desarrollo urbano integrado: El enfoque sostenible del iD3, que incluye la recuperación de la ribera del río Biobío y la integración de infraestructura ecológica, muestra cómo la innovación no solo se refleja en lo tecnológico, sino también en la forma en que se conciben los espacios urbanos. Este proyecto es un ejemplo de cómo las iniciativas tecnológicas pueden coexistir con un desarrollo que respeta y mejora el entorno natural.

Retos y oportunidades para el futuro: La implementación del iD3 representa tanto un desafío como una gran oportunidad para la región. Requiere un compromiso sostenido de múltiples actores durante más de una década, así como la capacidad de atraer financiamiento y colaboración internacional. No obstante, el impacto positivo en la diversificación productiva y la retención de talento en Biobío puede generar beneficios duraderos para las generaciones futuras.

Lider

Próximos pasos

El proyecto Distrito de Innovación iD3 avanza hacia una etapa crucial: la búsqueda de inversionistas y el levantamiento de capital necesario para materializar este ambicioso proyecto. Con estudios que han confirmado su viabilidad, rentabilidad y beneficios sociales, el iD3 se posiciona como una iniciativa de gran envergadura que promete transformar la Región del Biobío. Ahora, el enfoque estará en consolidar alianzas estratégicas entre el sector público, privado y potenciales inversionistas, quienes jugarán un rol clave en estructurar el modelo de gestión y financiamiento.

El iD3 tiene la capacidad de generar un impacto significativo, estableciendo a la Región del Biobío como un referente en innovación, competitividad y desarrollo global

Únete a la transformación y sé
parte del futuro de la región del Biobío

DISTRITO
INNOVACIÓN
BIOBÍO

Iniciativa Financiada por el Gobierno Regional del Biobío,
a través del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC-R)

id3biobio.cl