

MARCADA TENDENCIA EN EL ÚLTIMO AÑO

# Parques tecnológicos, distritos y hubs: los nuevos polos de innovación que se activan en Chile

En las regiones de Antofagasta, Valparaíso, Ñuble, La Araucanía y Metropolitana se han levantado estos espacios para impulsar la generación de ideas, la transferencia y el emprendimiento.

ANDREA URREJOLA MARÍN

Los polos de innovación están emergiendo en diferentes zonas del país, ya sea como parques científicos-tecnológicos, distritos o hubs. En concreto, promueven el trabajo colaborativo, la transferencia y experimentación del conocimiento y el escalamiento de soluciones. Todo esto, en alianza con socios estratégicos del Estado, la academia, la industria o la sociedad civil. En definitiva, son la encarnación de la "cuádruple hélice de innovación".

Pero tras cada tipología hay rasgos diferenciadores. Los parques científicos y tecnológicos tienden a estar más alejados de las ciudades y a ellos llegan compañías (de distintos rubros, pero tecnológicas) a instalarse en un terreno de gran superficie, y por lo general se organizan en nodos. Son espacios donde suelen interactuar incubadoras, aceleradoras y fondos de *venture capital*.

En tanto, los distritos son cercanos a la ciudad, medianos en tamaño y provocan una dinámica entre innovación, emprendimiento y comunidad. También se generan redes bajo el concepto de las cuatro hélices. Disponen de incubadoras, aceleradoras y laboratorios.

Por último, los hubs pueden ser temáticos o territoriales, y son espacios que generan mentorías, seminarios, redes de contactos y *networking*. Cuentan con *cowork* y también tienen programas de aceleración y laboratorios de testing y prototipado.

"En los últimos años se observan algunas iniciativas de este tipo que están emergiendo en el país con el propósito de potenciar la innovación y el emprendimiento. Este fenómeno va en línea con la experiencia internacional en la materia, donde la primera experiencia es el mandato de la OMC de los años 50, en EE.UU. En Chile aún es incipiente el desarrollo de estas iniciativas, pero vamos por buen camino", afirma Franklin Valdebenito, director de Innovación en la Universidad de la Frontera (UFR).

## PARQUES EN EL SUR Y LA CAPITAL

En el último año los polos de innovación se aceleraron aún más en Chile. Ejemplo de ello es lo que ocurre en La Araucanía, donde la UFRO lidera un parque científico y tecnológico con nodo central en su Campus Andrés Bello de Temuco, apoyado por el Gobierno Regional y Corfo. Para ello destinaron un terreno de cuatro hectáreas.

"Va a ser el primer parque tecnológico de La Araucanía. Es un espacio como el que hemos visto en distintas partes del mundo, que viene a solucionar el cómo agregamos valor a los diferentes productos de nuestra región para poder tener un desarrollo productivo armónico", expresó el 6 de enero de 2022 el gobernador de La Araucanía, Luciano Rivas, en el lanzamiento de este proyecto.

La iniciativa contempla red de nodos desplegados en la región, para que coexistan y colaboren empresas *startup*, la academia y agencias públicas de fomento productivo, con el objetivo de propiciar emprendimientos de base científica y tecnológica con potencial de escalamiento global.

Otro ejemplo de parque es el de la Laguna Carén, en Pudahuel, donde, desde el 28 de abril de 2021, ejecuta oficialmente actividades el Parque de Innovación CTeC, iniciativa de impulso Corfo, la U. de Chile y otros seis planteles, con el fin de desarrollar soluciones del sector construcción. El CTeC está equipado con un laboratorio que permite desarrollar innovaciones bajo condiciones reales, disminuyendo los riesgos de implementar directamente en obra.

"El parque ya cuenta con más de 40 empresas, convirtiéndose en un punto de encuentro y un espacio propicio para que las empresas puedan dar el



minando de las oficinas de socios estratégicos, como el Gobierno Regional, el polo de salud que desarrolla la U. del BíoBío o el Instituto de Investigaciones Agropecuarias", dice Assmann.

Recientemente se firmó un convenio para la construcción de la infraestructura habitante del Distrito Ñuble, que se debiera concretar en tres años. Por ahora el distrito está funcionando en oficinas de la UdeC y según informa su coordinadora, este año se abocará a desarrollar estudios sobre tendencias tecnológicas, y cómo atraer capital humano y empresas *tech* a Chillán, junto con viajar en el transcurso del año a conocer exitosas experiencias de distritos de innovación en Israel, Estados Unidos y Europa.

## HUBS PROLIFERAN EN SANTIAGO Y ANTOFAGASTA

La Región Metropolitana ya cuenta con tres hubs de innovación y emprendimiento: Providencia, Renca y Vitacura.

Patricio Ovalle, director del Hub Providencia, inicia con orgullo que "muchos municipios en Chile han replicado nuestro modelo, entre ellos el de Vitacura que lo replicó por completo". Asevera que "los hubs de innovación son importantes para los municipios o ciudades ya que pueden contribuir al desarrollo económico local, creación de empleo, mejora de la competitividad, fortalecimiento de la colaboración, desarrollo de la infraestructura y mejora de la calidad de vida".

Mientras este 2023 el Hub Providencia seguirá fortaleciendo su más reciente servicio "Providencia Govtech Lab", el Hub Vitacura —inaugurado hace poco más de un año— lanzará un desafío de innovación abierta que resuelva problemáticas tanto de sustentabilidad (ahorro hídrico, ahorro energético, economía circular y reciclaje) como de seguridad (seguridad ciudadana y uso del Bien Nacional de Uso Público).

"Nos encontramos en búsqueda activa de alianzas con el mundo empresarial y académico para lanzar nuevos desafíos que permitan hallar soluciones más específicas a las problemáticas de ciudad", relata Diego Larraín, coordinador del hub. Además, en noviembre junto con *Emprende Tu Mente* volverán a acoger el Encuentro Internacional de Emprendimiento e Innovación EIMDay, el mayor evento de este tipo del ecosistema nacional.

Respecto del objetivo del hub declara que "busca atraer *startups*, principalmente mediante incubadoras y aceleradoras que existen en Chile y el mundo. Facilitaremos el territorio de nuestra comuna como laboratorio público para los proyectos en etapa temprana, con el fin de pilotar y prototipar las soluciones que permitan avanzar en el desarrollo de *smart cities* y posteriormente ser replicadas en todo el territorio nacional".

Además de los hubs territoriales existen los temáticos, y otros que une ambas cosas. Un ejemplo es el Hub de Hidrógeno Verde Antofagasta (H2VA), que en marzo cumplirá un año. Lo apoya la Corfo regional y busca mejorar la competitividad y el desarrollo sostenible del ecosistema innovador energético de la zona.

En la misma región se inauguró en 2019, el Hub de Minería Sustentable, iniciativa de Caja Los Andes e IF, como un espacio que promueve el desarrollo de emprendimientos que aporten a los afiliados y a toda la comunidad, en donde la caja es el articulador de soluciones a problemáticas sociales, y sus *partners* son Fundación MI Norte y Endeavor.



"En el parque hay más de 10 pilotos de construcción, entre ellos prototipos de vivienda social industrializada. De hecho, para 2023 estamos fomentando ese tipo de construcción".

CAROLINA BRIONES  
 Directora ejecutiva del CTeC.



"El Distrito de Innovación de Ñuble es una intervención urbana que tomará cuerpo en el campus de la U. de Concepción en Chillán, gracias a un trabajo conjunto entre esta casa de estudios y el Gobierno Regional de Ñuble".

PAULINA ASSMANN  
 Coordinadora del nuevo Distrito Ñuble.

salto que requiere la industria, en concordancia con los desafíos medioambientales que tiene el país de cara a lograr la carbono neutralidad al 2050 (...) En el parque hay más de 10 pilotos de construcción, entre ellos prototipos de vivienda social industrializada. De hecho, para 2023 estamos fomentando ese tipo de construcción", subraya Carolina Briones, directora ejecutiva de CTeC.

## DISTRITOS EN VALPARAÍSO Y ÑUBLE

En abril de 2022 se presentó el Distrito Innovación V21 en la Región de Valparaíso, que este año profundizará el trabajo con el sector público, de manera de consolidar su aspiración de trabajar en un esquema de *cuádruple hélice*. "Estamos seguros de que, con la incorporación de nuevas empresas y organizaciones del sector público y la internacionalización del distrito, tendremos un año de gran aceleración de los objetivos que nos hemos planteado. (...) Hay un correlato directo entre potenciar polos tecnológicos, con todo lo que esto implica, y el componente de desarrollo económico territorial", considera Jaime Amáiz, director ejecutivo de V21.

Añade que "un distrito de innovación es básicamente un proceso de transformación profunda desde el punto de vista urbano, económico y social", lo que empuja a esos barrios al concepto de "ciudades inteligentes". Pero la base es la especialización económica y el componente tecnológico, es decir, identificar un aspecto sobre el cual el territorio puede ser competitivo globalmente y trabajar a partir de esa base. Todo esto permite atraer y retener talento, y además cuidar el impacto en el entorno.

"Todos lo mencionado está presente en el Distrito Innovación V21, primer

proyecto en Chile que adhiera este modelo que ha resultado exitoso en otras ciudades como Barcelona, Medellín, San José de Costa Rica y Hamburgo, entre otros", concluye Amáiz.

Cabe destacar que la U. de Concepción (UdeC), decidió ajustar un proyecto de parque científico y tecnológico por el modelo de distrito para las regiones del BíoBío (Concepción y Los Angeles) y Ñuble. Los motivos los comenta, Paulina Assmann, coordinadora del nuevo Distrito Ñuble, iniciativa de la UdeC con el apoyo del Gobierno Regional de Ñuble.

"Los parques son más alejados del radio urbano, en cambio el distrito es una intervención urbana conectada con la ciudadanía. La Región de Ñuble cuenta hoy con un importante campus de la UdeC, que está a 20 minutos ca-