



Un ejemplo de Smart City es Barcelona, en España.

# Chile comienza a dar pasos firmes hacia una sociedad inteligente con miras al desarrollo

La tendencia smart está llegando a industrias y ciudades, incluyendo regiones.

Los conceptos de Smart Cities, Smart Industries, y Smart Grid, empezaron a escucharse hace un par de años en Chile, básicamente de parte de expertos en tecnología, seguidores de las tendencias internacionales como -el Internet de las Cosas y la Big Data- y autoridades.

Con la llegada del nuevo gobierno, estos temas empezaron a tomar más fuerza y una estructura formal que hoy se ve reflejada en proyectos como Smart City Santiago, Concepción, Valparaíso y Valdivia, liderado por las Intendencias Regionales- además de la configuración de una mesa institucional y una mesa técnica, ambas encabezadas por la Fundación País Digital. La primera la conforman ministerios, universidades, ONG's, la Asociación Chilena de Municipalidades y la Cepal, en tanto, la segunda, está integrada por empresas ligadas a servicios y productos de ciudades inteligentes, como las pertenecientes a la Asociación Chilena de Empresas de Tecnologías de Información (ACTI).

Se trata de espacios donde se intercambia información en base

a experiencias internacionales y se debaten posibles soluciones transversales al concepto smart. En la última mesa, por ejemplo, decidieron cambiar el enfoque de oferta, por uno basado en la demanda según las necesidades específicas de cada ciudad.

## Una tendencia que llega a Chile

¿Pero qué significa smart? Más allá de su traducción al español, se trata de estructuras, herramientas y metodologías inteligentes que aumentan la calidad de vida de las personas y competitividad de una sociedad. Esto mediante una relación horizontal interactiva y móvil entre usuarios que consumen y producen información, la optimización de la supervisión del espacio intercomunicando objetos y actores gracias a redes de telecomunicaciones, nodos de servicio y otros captores de datos, y el impulso al desarrollo de nuevas formas de cooperación entre todos.

De este modo, personas, comunicaciones e infraestructura conviven

armónicamente con el desarrollo económico sostenible en base a nuevas tecnologías, mejorando la calidad de vida y haciendo un uso eficiente de los recursos.

Esto ha sido posible gracias al Internet de las Cosas, comenta Raúl Ciudad, director de la ACTI, quien señala que sobre esta interacción entre aparatos del diario vivir -muchos de los cuales prácticamente funcionan solos- se abre el concepto smart, que si bien aún tiene mucho camino por recorrer en Chile, los esfuerzos para impulsarlo son varios.

## Los primeros pasos

La Fundación País Digital fue uno de los principales precursores de smart cities en Chile. Hoy está abocada a la difusión del concepto y aplicación práctica para incorporarlo en el lenguaje colectivo, liderando y haciendo seguimiento a las mesas de trabajo y desarrollando proyectos pilotos con empresas, -por ejemplo, Smart City Santiago en conjunto con Chilectra y Ciudad Empresarial-, gobierno, ONG's, universidades y organismos internacionales, además de promover buenas prácticas y alianzas.

Por su parte, el ministerio de Energía está avanzando en temas de uso eficiente de la energía y la

inteligencia de las redes; y desde el ministerio de Transportes y Telecomunicaciones están trabajando en la Estrategia de Ciudad Inteligente para el Transporte Chile 2020, que busca desarrollar e implementar herramientas tecnológicas tanto para transporte público como privado, que permitan generar un sistema inclusivo, integrado, seguro y sostenible.

En 2015, Corfo constituyó el directorio del Programa Estratégico de Industrias Inteligentes, presidido por Juan Rada, el cual está coordinando esfuerzos para incorporar inteligencia a distintos sectores productivos del país.

Sin embargo, Raúl Ciudad señala que aún existen varios desafíos, como revisar la regulación existente para adaptarla a las nuevas necesidades y crear nuevas normativas que fomenten la incorporación de soluciones smart, además de impulsar la inversión en Innovación

**Santiago, Valparaíso, Concepción y Valdivia, ya se sumaron a la tendencia smart.**

y Desarrollo (I+D). Sólo así, afirma, "Chile logrará alcanzar la ansiada meta de ser un país desarrollado y cumplir los objetivos en materia de educación, salud, productividad y competitividad, entre tantas otras, que se ha planteado".

## Aplicaciones

Internet de las Cosas y el Big Data son grandes aliados de los sistemas smart, permiten desde tomarle el pulso a la sociedad a través de redes sociales, hasta manejar una planta desde el celular, monitorear la humedad de un container de fruta o anticiparse a la falla mecánica de un camión.

Por ejemplo, en el centro de excelencia alemán Fraunhofer Chile Research (FCR) se encuentran trabajando con la Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT) de la Cámara Chilena de la construcción (CChC) en el campo de smart building en Santiago y Valparaíso, para promover la incorporación de nuevas tecnologías en eficiencia energética y urbanismo, y modelos de negocio como el Better Building Partnership, comenta Alejandra Labarca, coordinadora del proyecto de Ciudades Inteligentes de FCR.

En tanto, por el lado de industrias, el gerente de implementación

de negocios de FCR, Gerard Van Lookeren, cuenta que están en distintos proyectos con universidades y empresas, como un prototipo de demostración de tecnologías de medición de agua y energía en la Universidad Adolfo Ibáñez de Viña del Mar y el estudio del comportamiento de las abejas mediante sensores para buscar mecanismos para mejorar el proceso de polinización.

Por su parte, Camilo Vidal, gerente de Desarrollo de Negocios de Coasim señala que están trabajando en proyectos de video vigilancia a través de circuito cerrado de televisión, analítica de video y soluciones de comando y control. Además, han integrado soluciones biométricas de reconocimiento facial en aeropuertos e instalado sistemas de monitoreo medioambiental temprana de desastres naturales junto a investigadores de la Universidad Católica.

### Smart cities en proyecto

Ciudades como Barcelona, Berlín y San Francisco son reconocidas mundialmente por su alto grado de tecnlogización, y se han vuelto referentes en muchas materias para ciudades que quieren ser más smart.

En Chile está el ejemplo de Santiago Smart City, impulsado por el intendente Claudio Orrego, quien comenta que, al igual que las grandes capitales del mundo, se ha asumido el desafío de incorporar



BLOOMBERG

las tecnologías para mejorar la integración y la calidad de vida de las personas. El proyecto aborda cinco verticales: medioambiente, emergencia, gobiernos locales digitales, movilidad y seguridad. Ya han dado los primeros pasos. Uno de ellos es la aplicación Aire Santiago para notificar los episodios críticos, la cual a una semana de su lanzamiento ya suma más de 100 mil descargas. También con IBM y la Fundación Rockefeller están creando un sistema de alerta temprana de emergencias para la Región Metropolitana, y han

desarrollado iniciativas de luminarias inteligentes, ciclovías y mejoras a los sistemas de televigilancia.

Ya en regiones, en abril, se inauguró en Valparaíso el proyecto "Tecnología en Ecosistemas Urbanos" -desarrollado por Alcyone Innova, startup nacida del Boosterup 2014 de la incubadora 3IE y apoyado por Cisco Chile- el cual integrará servicios de iluminación led, wifi gratis, seguridad y conectividad, a través de cámaras y sensores que proveerán a las autoridades información útil para agilizar tomas de decisión.

**Sólo sentando las bases para integrar soluciones smart e impulsando la inversión en I+D, Chile alcanzará el desarrollo, afirma Raúl Ciudad.**

En tanto, Valdivia presentó el Plan de Ciudad Emergente y Sostenible, desarrollado por la municipalidad junto al Banco Interamericano de Desarrollo y la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo, además de otros actores como Everis, del Grupo NTT Data Company. Alejandro Morán, socio de Sector Público de la multinacional, señala que están trabajando activamente en cinco líneas de acción smart: medio ambiente y energía; movilidad y transporte; economía y turismo; seguridad, y gobernanza, y servicios. Además, la firma está levantando un Hub Digital en Temuco que estará operativo a partir del segundo semestre de 2016. Se trata de una iniciativa con la que se busca aumentar la exportación de servicios TIC al mundo, además de identificar junto a la academia soluciones innovadoras para Educación, salud, logística, smart government y smart city, comenta Mauricio Ríos, CEO de Everis. "Estamos evaluando la implementación de un espacio de innovación denominado Smart Solution Open Center que permitirá responder a desafíos empresariales complejos y emergentes", afirma, señalando que finalmente darán forma al Regional Smart Industry Lab, que hará de Temuco una capital digital con soluciones "made in Chile".

**TIVIT CLOUD**

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA SU NEGOCIO

[www.tivit-synapsis.com/cloud](http://www.tivit-synapsis.com/cloud)

Es una plataforma diseñada de forma robusta y flexible, capaz de soportar diferentes perfiles de empresas según sus diversas necesidades, tanto para proyectos de misión crítica como para proyectos de menor complejidad.

**TIVIT synapsis**

TIVIT.COM.BR