



Un programa de
la Unión Europea

CIUDADES INTELIGENTES

CASO: Temuco Ciudad Inteligente
PAÍS: Chile
CIUDAD: Temuco
POBLACIÓN: 232.528



CIUDADES INTELIGENTES

CONTEXTO

Temuco fue elegida por el BID para convertirla en ciudad inteligente por ser parte de “una región con los mayores índices de pobreza a nivel nacional (23,6%, en comparación con el promedio nacional 11,4%), y la mayor concentración de población indígena (más del 30% de la población, versus un 8% a nivel nacional)”, además de contar con un ecosistema de innovación y emprendimiento (Pulso, 2018). También fue elegida porque tiene un tamaño similar al de ciudades intermedias de Latinoamérica, lo que la hace idónea para probar soluciones replicables en la Región.

DESCRIPCIÓN

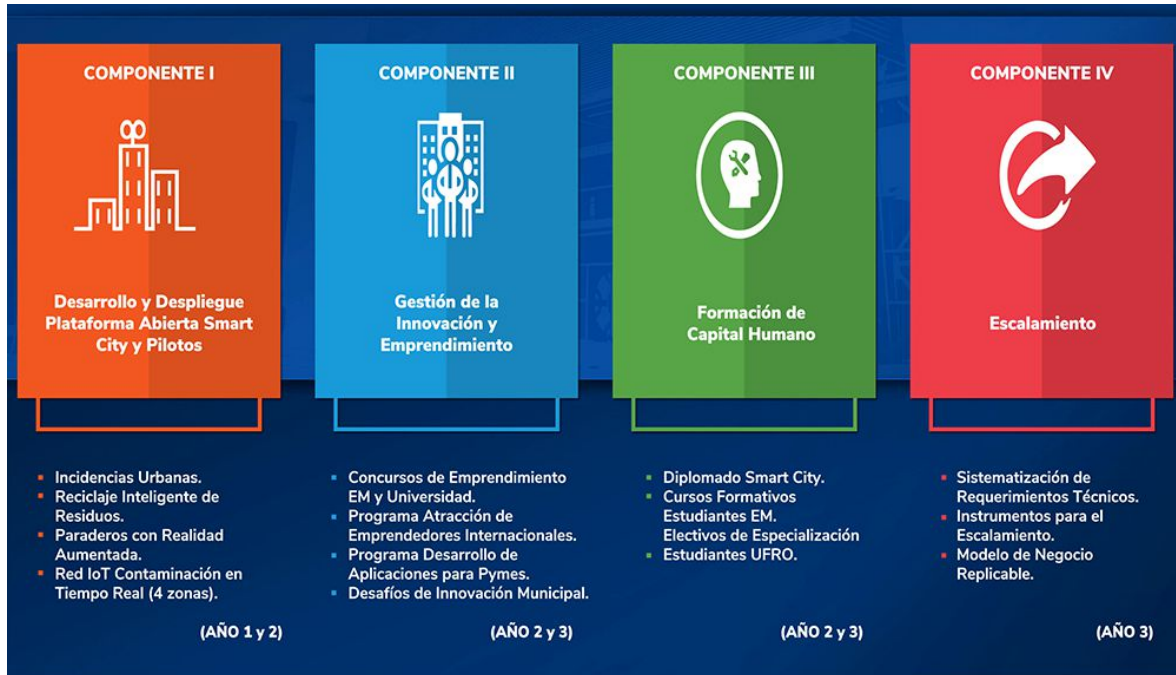
En marzo de 2018 se firmó un convenio entre el Fondo Multilateral de Inversiones (Fomin) del BID, la Universidad de La Frontera, la Municipalidad de Temuco, Corfo y la empresa Everis para convertir a Temuco en una ciudad inteligente. Tendrá un periodo de implementación de 3 años.

El objetivo es crear una plataforma abierta que será de propiedad del BID, donde el proceso de ejecución estará a cargo de la Universidad de La Frontera, también se desarrollarán pilotos en las áreas de transporte, reciclaje y descontaminación ambiental, entre otras áreas claves.

La iniciativa contempla cuatro componentes¹ que son:

1. **Desarrollo y despliegue de una plataforma abierta y pilotos:** “Desarrollo de una plataforma de software para gestión de ciudad inteligente abierta a cualquier desarrollador y/o proveedor de servicios, además de la implementación de cuatro aplicativos pilotos que buscan disminuir las incidencias urbanas y que consideran el reciclaje inteligente de residuos; paraderos con realidad aumentada; y una Red IoT de Contaminación en tiempo real”.
2. **Gestión de la innovación y el emprendimiento:** “Fomento a la innovación y emprendimiento de base tecnológica a nivel de enseñanza media, universitario y pymes tecnológicas como proveedoras de nuevas soluciones, desarrolladas sobre la Plataforma. Considera un Programa de Desarrollo de Aplicaciones para Pymes y uno de Atracción de Emprendedores Internacionales; Desafíos de Innovación Municipal y concursos de Emprendimiento para enseñanza Media y universitaria”.
3. **Formación de capital humano:** “Potenciar el capital humano regional para orientarlo al desarrollo de software y TICS de servicios a nivel global, con foco en transferencia tecnológica sobre la Plataforma. Considera la implementación de un Diplomado en Smart City; cursos formativos para estudiantes de enseñanza Media, y un electivo de especialización para estudiantes UFRO”.
4. **Escalonamiento:** “En el cual está la sistematización de Requerimientos Técnicos; y el modelo de Negocio Replicable a otras ciudades de tamaño intermedio de América Latina y el Caribe (ciudades de entre 100 mil y 2 millones de personas)”.

¹ Universidad de La Frontera, 2018.



Componentes de la iniciativa financiada por el BID
Fuente: Universidad de La Frontera, 2018.

La ciudad fue premiada como “Ciudad Inteligente Emergente” (Innova Cidade), en el Congreso Smart City Business Sao Paulo 2018, otorgado por liderar iniciativas de desarrollo tecnológico, sostenibles y socialmente responsables.

Entre las iniciativas que ya se están aplicando en la ciudad están:

- Instalación de puntos wifi gratuitos;
- Iluminación urbana con tecnología LED;
- Programas para combatir la contaminación ambiental que incluyen el recambio de estufas, entrega de convertidores catalíticos y subsidios de envolvente térmico para las viviendas;
- Eficiencia energética en el alumbrado público, semáforos y refugios peatonales;
- Planes de construcción eficiente y sustentable;
- Gestión de residuos; e
- Implementación de aplicaciones para teléfonos móviles con información de la ciudad (“App Temuco, el municipio en tus manos”).

OBJETIVOS

Mejorar la calidad de vida en la ciudad, a través de la implementación de tecnologías.

COSTO/FINANCIAMIENTO

US\$3.347.669

ESTRATEGIAS/LOGROS/IMPACTOS

Se espera que se beneficien 4.500 hogares; al menos 50 empresas que aprovecharán la plataforma para desarrollar soluciones Smart City; y 800 personas que serán capacitadas en la temática Smart City.

LECCIONES APRENDIDAS/PUNTOS DE DISCUSIÓN

La iniciativa apenas está empezando, así que no hay mucho en esta área.

BIBLIOGRAFÍA

Pulso (2018). Invertirán US\$3,3 mills. en Temuco para transformarla en ciudad inteligente. Disponible en: <http://www.pulso.cl/empresas-mercados/pulso-ciudad/invertiran-us33-mills-temuco-transformarla-ciudad-inteligente/>

Universidad de La Frontera (2018). Temuco será la primera ciudad inteligente de Chile y piloto para otras ciudades de Latinoamérica. 23 de mayo de 2018. Disponible en: <https://www.ufro.cl/index.php/noticias/12-destacadas/1424-temuco-sera-la-primera-ciudad-inteligente-de-chile-y-piloto-para-otras-ciudades-de-latinoamerica>

AUTOR

Adapt Chile. Carolina Eing