

CAPCA es una herramienta para el monitoreo de la capacidad de carga demográfica de territorio para la planificación y gestión territorial, que permite tomar decisiones de manera preventiva para una gestión sustentable.



NOMBRE TECNOLOGÍA: CAPCA

TRL: 8

ÁREA: Gestión territorial y desarrollo sustentable

EQUIPO QUE CONFORMA EL PROYECTO:



Roberto Moris:
Planificación y gestión integrada. Arquitecto y planificador urbano.



Daniela Zaviezo:
Administración y coordinación. Ingeniero en recursos Naturales.



Rodrigo Culagovski:
Usuarios y plataforma web. Arquitecto y experto web



Horacio Gilabert:
Modelaciones y monitoreo. Ingeniero forestal



Kay Bergamini.
Productividad e impacto. Geógrafo y experto ambiental.



Piroska Angel:
Levantamiento de información. Geógrafo y experto ambiental.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA VINCULADA:

Pontificia Universidad Católica de Chile



PROBLEMA:

La gestión local utiliza herramientas como Planes Reguladores, Pladeco y SIG para identificar problemas territoriales, pero estas herramientas tienen limitaciones en la integración de datos y en la proyección a largo plazo. Aunque se han desarrollado estrategias tecnológicas como los SIG y las IDE para mejorar la planificación, estas han sido poco efectivas en la práctica. Las comunas enfrentan desafíos como el colapso de sistemas naturales y servicios debido al aumento de población, tanto estacional como migratoria, sin una comprensión precisa del impacto y su proyección futura. El problema principal es la falta de una herramienta que integre información territorial para anticipar y alertar sobre problemas ambientales, urbanos y sociales derivados del crecimiento poblacional, llevando a una planificación reactiva y decisiones aisladas sin una visión integral.

SOLUCIÓN:

El software CAPCA es una herramienta SaaS accesible en línea que permite prever el impacto del aumento poblacional en el medio ambiente, los servicios básicos, la economía y la cultura local, tanto a corto (población flotante) como a largo plazo (migración). CAPCA facilita la gestión territorial al reducir crisis ambientales y sociales, acortar tiempos de decisión y mejorar la transparencia. También contribuye a mejorar la calidad ambiental, prevenir crisis por aumento poblacional y optimizar la respuesta municipal, elevando así la calidad de vida de los habitantes.



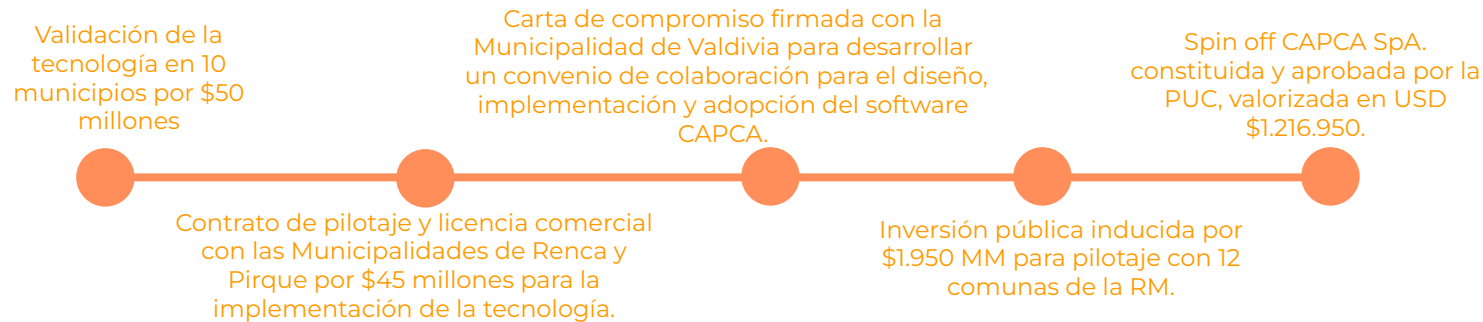
APLICACIÓN:

CAPCA ofrece servicios a municipalidades y otros organismos, entregando proyecciones y escenarios de comportamiento para las siguientes variables:

- Generación de residuos sólidos domiciliarios mensuales (generación total de residuos, residuos reciclables y residuos compostables).
- Consumo de agua potable mensual, tratamiento de aguas servidas.
- Consumo mensual de electricidad.
- Atenciones mensuales de urgencias en salud.
- Demanda por matrículas en colegios.
- Seguridad.
- Vivienda e índices de hacinamiento y allegamiento.
- Nivel de motorización y plazas disponibles para el alojamiento de turistas.



HITOS ALCANZADOS:



MODELO DE NEGOCIOS:

El modelo de negocios B2B y B2C que apunta a los siguientes segmentos de clientes: Municipios y Gobiernos regionales; colegios privados, corporaciones educacionales, fundaciones y educación pública, y también a empresas que trabajan con colegios. A todos estos clientes se les presta el servicio de capacitación para desarrollo de la dinámica en el colegio, y se entrega un reporte automatizado consistente en el sociograma y análisis.

PRÓXIMO PASOS:

1. Consolidación del Modelo de Negocios B2G de la spin off.
2. Concretar la ejecución del piloto con la Municipalidad de Valdivia.
3. Comercializar el producto a nivel nacional e internacional.
4. Definir el modelo organizacional de CAPCA SpA, ampliación y consolidación del equipo.
5. Concretar acuerdo de licenciamiento entre la PUC y CAPCA SpA.

IMPACTO PAÍS:

Capca contribuye a tres Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

- ODS 6: Agua limpia y saneamiento.
- ODS 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles.
- ODS 13: Acción por el clima.



Para más información ¡escríbenos! a contacto@hubtec.cl o visita www.hubtec.cl