



Columna

Victoria Mira, Ingeniera Civil UC
Consejera Consejo de Políticas de
Infraestructura (CPI).



Ciudades sustentables, desafío multidimensional

Generar conciencia sobre el cambio climático y fomentar el ahorro energético son algunas metas que nos hemos propuesto como país. En esta línea, los invito a preguntarse cómo podría ser una ciudad sustentable.

Existen propuestas muy interesantes e innovadoras de proyectos que combinan el biomimetismo, la eficiencia energética y materiales renovables para crear ciudades más resilientes, así como las propuestas del arquitecto Vincent Callebaut. También se destacan propuestas como la del urbanista Carlos Moreno que plantea que todos los ciudadanos deberían poder acceder a los servicios básicos en un recorrido de máximo 15 minutos. Para lograrlo es clave contar con un transporte público seguro y sostenible. En este sentido, ciudades como Melbourne son referentes en cuanto a movilidad eficiente, combinando en su sistema de transporte público trenes y tranvías.

Repensar las ciudades es una invitación a soñar con espacios que favorezcan el bienestar de todos sus habitantes

Para fortalecer la resiliencia y reducir la huella de carbono de las urbes es importante acercar la producción al consumo. En cuanto a la energía, velar por la eficiencia energética de las edificaciones y sistemas es clave, así como también la producción de energía a partir de fuentes disponibles localmente. Además, producir alimentos dentro de la ciudad contribuye a mejorar la calidad de vida y la resiliencia urbana. Esto se puede hacer en jardines verticales, huertas urbanas, o jardines en las azoteas

de los edificios.

Pensar desde la lógica de la economía circular facilita una gestión eficiente de los recursos y la reintegración de los materiales al sistema productivo. En el caso del agua, recurso vital para el ser humano, estrategias como la reutilización de aguas grises y la captación de aguas lluvias nos pueden ayudar a optimizar este recurso.

En Chile, el déficit habitacional impulsa la construcción de nuevas edificaciones. El uso de materiales renovables en estas, como la madera, contribuye a reducir la huella de carbono y potenciar así la construcción sustentable. A nivel internacional, la incorporación de infraestructura verde en las urbes ha demostrado múltiples beneficios. Edificios emblemáticos como el Bosco Vertical en Milán o el Hotel Oasis en Singapur demuestran que la integración de la vegetación en la arquitectura permite regular la temperatura, proporcionar sombra y mejorar la calidad del aire.

En los últimos años hemos sido testigos de algunas propuestas revolucionarias: Oceanix City, un proyecto de islas flotantes que forman pequeñas aldeas autosuficientes apoyado por ONU Habitat. Y The Line, una ciudad diseñada en forma de línea que se está construyendo en Arabia Saudita, promete ser libre de emisiones de carbono y garantizar el acceso a servicios esenciales en un radio de 5 minutos a pie.

Repensar las ciudades es una invitación a soñar con espacios que favorezcan el bienestar de todos sus habitantes. Es un gran desafío, exige innovación, planificación y un compromiso genuino con la sustentabilidad. Una inversión que tendrá rentabilidad favorable de triple impacto: en las personas, en las comunidades y en la naturaleza.