

## ENFOQUE

# Ciudades Sustentables, desafío multidimensional

**VICTORIA MIRA**  
 Ingeniera Civil UC-Consejera CPI



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 Car-

los 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.

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 be-

neficios. Edificios emblemáticos como el Bosco Verticale 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.

**D** 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 sonar 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.