

# Una mirada sistémica desde la arquitectura y el urbanismo

Alejandra Schueftan H.  
Directora / Editora Revista AUS



La arquitectura y el urbanismo sostenibles son fundamentales para crear comunidades habitables y resilientes a los cambios actuales. Su desarrollo requiere un enfoque sistémico que permita comprender nuestras ciudades y territorios rurales como sistemas complejos y adaptativos que tienen componentes culturales, políticos, sociales, económicos, ecológicos, tecnológicos. En un contexto de rápida expansión de las ciudades y del desarrollo en zonas rurales, la comprensión de los sistemas territoriales es crucial para la planificación y el desarrollo de proyectos a distinta escala, ya que ofrece una perspectiva que reconoce que las acciones y decisiones humanas tienen importantes repercusiones en los ecosistemas y que estas repercusiones están a su vez influidas por las condiciones sociales y económicas.

A mayor escala, la arquitectura y el urbanismo sostenibles pueden contribuir a mitigar problemas mundiales como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y el agotamiento de los recursos. Pero existen múltiples escalas y dimensiones en las que la arquitectura y el urbanismo pueden contribuir a un desarrollo sostenible y que en este número 33 de la revista AUS se ejemplifican a través de artículos que abordan temáticas tan variadas como la sustentabilidad de los materiales de construcción, modelos educativos enfocados en el ecodiseño, la sustentabilidad en territorios complejos con fuertes componentes sociales y culturales, proyectos arquitectónicos que buscan responder a problemáticas globales a la vez que generar respuestas pertinentes al territorio en el que se emplazan y la relación de las personas y sus contextos con las obras de arquitectura. Todo esto a través de ejemplos y casos de estudio situados en territorios específicos que nos permiten comprender de mejor forma la compleja realidad Latinoamericana.

En este contexto, Muñoz-Rojas et al., realiza un análisis de la huella de carbono en la envolvente térmica de los cerramientos para proyectos de rehabilitación en infraestructura educativa en la zona norte de Chile. Para ello aplica el análisis de ciclo de vida, cuyos resultados evidencian la importancia del transporte en el desempeño ambiental de los materiales aislantes de distinto origen. Por otra parte, Venegas-Marcel et al., realiza un diagnóstico preliminar de las condiciones presentes en algunas carreras para la formación universitaria de diseñadores industriales en Chile, así como las posibilidades de implementación del eco-diseño como metodología aplicable en proyectos sostenibles, mostrando el potencial de

aplicar metodologías simplificadas en el proceso de enseñanza. En relación a los sistemas constructivos y materiales locales y renovables, Jaramillo et al., analiza criterios de diseño para edificaciones en bambú, poniendo en valor la importancia del diseño y las técnicas constructivas para aumentar la durabilidad de este material y tomando como casos de estudio construcciones en bambú en el sur de Brasil

La sostenibilidad e innovación en la construcción de bordes urbanos es analizada en el trabajo de Aguilera-Martínez y Medina-Ruiz, relevando las problemáticas de marginalidad, segregación y altos índices de precariedad social, ambiental y humana y planteando un instrumento que permita cuantificar con más profundidad el impacto que los asentamientos de borde tienen sobre las áreas suburbanas para así planificar la ciudad desde un modelo prospectivo. En esta misma línea, en el trabajo de Vergara-Perucich y Barramuño se estudia la informalidad multicultural del campamento Los Arenales en la ciudad de Antofagasta, un espacio urbano complejo y destacado internacionalmente por su organización comunitaria. El artículo permite repensar la política habitacional en Chile desde las comunidades en situación precaria, identificando una capacidad creativa de producción social del hábitat. La integración social y territorial virtual es abordada por Godoy-Ossandón et al., que indaga en las percepciones de las y los beneficiarios e implementadores del Plan de Integración Social, ejecutado en modalidad virtual a partir del año 2020 en Chile. Se evalúan las posibilidades que presenta el trabajo remoto para la integración al nuevo barrio y el fortalecimiento de la cohesión social en estos territorios, encontrando diversos aspectos positivos para la organización vecinal y desafíos para desarrollar procesos de participación más activos e inclusivos con toda la comunidad. El estudio de los territorios en base a criterios de sustentabilidad y aspectos culturales y sociales continua con el trabajo de Restrepo-Marín, que realiza una investigación sobre hábitat anfibio en la selva amazónica y un análisis de categorías relacionadas con los ecosistemas de borde de tierra y agua. El artículo concluye con reflexiones sobre el hábitat anfibio buscando estrategias para la posible planificación de estos territorios vulnerables. También con el artículo de Vecchio et al., que analiza la migración de las personas mayores hacia zonas costeras en el Litoral Central de Chile, fenómeno significativo a nivel global en regiones que están envejeciendo gradualmente, como América Latina. Los resultados muestran que

también habría migración de personas mayores hacia zonas costeras hacia el Litoral Central de Chile, aunque la condición socioeconómica de estas personas emerge como una característica importante que explica la participación en la migración hacia estas zonas y la elección de los destinos de reubicación.

Asimismo, este número aborda temas diversos, relacionados al espacio colectivo en altura, un caso de arquitectura moderna en el sur de Chile y la psicología del habitar, presentando así diversas reflexiones que aportan al análisis de las problemáticas actuales desde una mirada disciplinar y a través de casos de estudio que permiten comprender de mejor forma el contexto Latinoamericano.

Jaramillo y Vinasco analizan las estrategias para la disposición del espacio colectivo en edificaciones en altura en Bogotá entre 1960 y 1970, a partir del estudio de proyectos presentados a cinco concursos. El análisis permite deducir el abandono paulatino del paradigma local de edificios del tipo torre plataforma en la búsqueda de una relación renovada con el trazado tradicional y la apropiación de su espacio público de calles y plazas. Luego Cvitanic-Díaz y Fernández-Hechenleitner realizan un estudio del aeropuerto de Punta Arenas y cómo su construcción y posterior modificación expresa los requerimientos y las problemáticas que la actividad aeroportuaria estableció con la arquitectura en general y en particular cómo se materializó la tensión entre una arquitectura racional, asociada al progreso y la eficiencia, con otra arquitectura que buscó representar el territorio y construir respuestas específicas y pertinentes. Finalmente, se presenta una reflexión de Lotito sobre el significado del habitar desde un punto de vista psicológico y arquitectónico, destacando la importancia de consolidar una alianza estratégica entre arquitectura y psicología y la urgente necesidad de tomar en cuenta los intereses, las emociones, las expectativas y las preocupaciones del ser humano como principal interesado de un proyecto arquitectónico.

AUS 33 plantea distintas escalas de observación de fenómenos relacionados a los sistemas sociales, ecológicos, técnicos y culturales que coexisten en territorios definidos y que nos permiten realizar diversos análisis y reflexiones desde la arquitectura y el urbanismo para comprender las dinámicas que se desarrollan en los distintos territorios y el potencial de las soluciones desde nuestra disciplina. ▲■●