

# Editorial

**JOSÉ ARTURO GLEASÓN ESPÍNDOLA**

La Revista de Vivienda y Comunidades Sustentables es un espacio de difusión del conocimiento científico y tecnológico original en materia de vivienda, desarrollo urbano, políticas públicas y comunidades sustentables. Esta revista trata sobre otros temas vinculados considerados objetos de estudio complejos, cuyos procesos forman parte de la ciudad y el territorio, de modo que pueden ser reinterpretados desde distintas perspectivas: desde el sector industrial, como un derecho humano fundamental y como una oportunidad para coadyuvar a la sustentabilidad a escalas urbana y territorial, desde un enfoque innovador, plural, experimental y multidisciplinar, que forma parte de la estrategia editorial del Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables del CONACYT. Este décimo número lo integran seis artículos y una reseña relacionados con el urbanismo sustentable, las innovaciones en procesos y materiales de construcción, así como la historia de la arquitectura.

El primer artículo describe la realización de un prototipo tecnificado de la edificación de estructuras de bajareque, donde se compara con los sistemas constructivos convencionales en términos del peso volumétrico, la energía incorporada y las emisiones de CO<sub>2</sub>, teniendo con resultados de manera cuantitativa los atributos ecológicos del sistema realizado con bajareque tecnificado.

El segundo artículo presenta un análisis del estado actual del marco legal de planeación e instrumentación de los servicios urbanos en las ciudades, con especial atención en los espacios públicos, con el objetivo de establecer recomendaciones para coadyuvar al aumento de la resiliencia y el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes.

La tercera propuesta muestra un estudio sobre la relación que tiene la persona con el espacio que habita y el cómo lo habita centrándose en el análisis del espacio habitado y el espacio edificado bajo las premisas del ser y del estar de la casa, tanto de la persona que habita, así como del habitáculo. El propósito es estudiar el habitar del ser y el estar, es valorar como influyen en la experiencia de habitar y la gestación de la habitabilidad como proceso que acontece en la relación interior y exterior.

El cuarto trabajo muestra un análisis estadístico que muestra los resultados sobre la caracterización geométrica y mecánica de bloques huecos de concreto, que usan en construcciones de estructuras de mampostería en Tuxtla Gutiérrez, sobre todo en la vivienda. El análisis utilizó las medidas de tendencia central de la geometría, la absorción de agua, la resistencia a cortante y la correlación entre el esfuerzo cortante resistente y las características físicas y geométricas de las piezas.

El quinto artículo estudia el fenómeno de la isla de calor urbana en clima cálido seco en la ciudad de Hermosillo con el objetivo de identificar las causas que provocan la formación del fenómeno como el remplazo de superficies naturales por artificiales, selección de materiales del entorno urbano y su geometría y aumento en el calor antropogénico a través del tránsito vehicular y alto consumo de sistemas de climatización por las altas temperaturas características del clima cálido seco.

Por último, el trabajo trata sobre la captación de agua de lluvia y su utilización en la agricultura urbana. Se prepone en específico una metodología para estimar el volumen de captación de agua de lluvia para uso en agricultura urbana. Dentro esta metodología, se genera un modelo digital de superficie (MDS) y se identifican los coeficientes de escurrimiento por subárea de captación.