

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 duodécimo número lo integran siete artículos relacionados por un lado con isla de calor urbana, planeación energética, eficiencia energética y energías renovables; por otro, se tocarán temas sobre espacio público, el derecho a la vivienda y captación de agua de lluvia; así como una reseña de libro.

En el primer artículo se expone el fenómeno de la isla de calor urbana en general y se profundiza en el fenómeno que tiene lugar en ciudades desérticas, evidenciando las circunstancias ambientales

particulares de las ciudades desérticas, relacionadas con el impacto de la isla de calor urbana, y las condiciones de habitabilidad de sus residentes; asimismo, se analizan las dificultades en la aplicación de las estrategias de mitigación. El trabajo aporta una visión actual sobre las circunstancias ambientales en que se encuentran las ciudades mexicanas en el desierto, evidencia las duras circunstancias de la población para adaptarse al clima local, en especial la más vulnerable, y destaca y particulariza el reto de las ciudades desérticas para mitigar los efectos de la isla de calor.

En el segundo trabajo se plantea el objetivo de analizar el impacto de la isla de calor en la intensidad de uso de energía (IUE) de las viviendas del clima cálido seco y su relación con los parámetros de densidad, con la finalidad de fundamentar la viabilidad y mejorar las herramientas de análisis y toma de decisiones para el diseño de ciudades con mayor resiliencia. Esta investigación aporta en el diseño estrategias de crecimiento de las ciudades de clima cálido seco, evaluando niveles de densificación y estableciendo parámetros de análisis a través de una metodología experimental.

Por su parte, en el tercer artículo se presenta una revisión sobre la utilidad actual de dos programas de simulación que evalúan el desempeño energético de edificaciones. En el primer caso se

utilizó el programa TRNSYS para evaluar el efecto de propiedades térmicas del techo sobre el costo de la energía de un edificio. Los resultados muestran ahorros en el costo anual de la energía entre 3,288 y 5,436 pesos mexicanos al usar techos reflectivos en ciudades de las zonas térmicas 1 y 2. En el segundo caso corresponde a la calibración un modelo de simulación realizado con OpenStudio. Los resultados muestran la necesidad de detallar componentes del modelo de simulación, por ejemplo, elementos externos de sombreados, para alcanzar niveles adecuados de calibración.

El cuarto artículo tiene como objetivo analizar las tendencias del consumo energético residencial en México, y compararlas con dos escenarios de electrificación energética residencial, compatibles con el presupuesto de 1.5° C. Como conclusión de este trabajo, se expone que los resultados hacen evidente la necesidad de introducir el tema del presupuesto de emisiones de 1.5° C a la discusión de la iniciativa de reforma eléctrica, para garantizar que las políticas energéticas de México estén en concordancia con los acuerdos internacionales en la materia. La reforma del mercado eléctrico debería considerar la conformación de un mercado que no dañe las finanzas públicas, pero que a la vez impulse la generación con energías limpias y la utilización de dispositivos de almacenamiento.

La quinta contribución se basa en el objetivo de comprender la forma en que el espacio público local coadyuva al impulso de las actividades y las relaciones sociales que otorgan sentido de pertenencia e identidad al hábitat, y de esta manera se deducen elementos que sirven para la elaboración de estrategias que permitan el establecimiento del tejido social en Atenco. Esta investigación concluye que el espacio público otorga sentido de pertenencia e identidad al hábitat y se construye a partir de actividades y relaciones sociales que caracterizan tanto al ámbito rural como al urbano.

El sexto trabajo contiene un análisis de la efectividad del reconocimiento constitucional del derecho a la vivienda, a través de un estudio teórico descriptivo de los modelos de garantía del dere-

cho a la vivienda adoptados a nivel internacional y de un análisis causal de datos normativos y estadísticos de ocho países, lo que muestra que el reconocimiento del derecho a la vivienda en todo su significado y su efectividad está relacionado con otros componentes que superan el mero reconocimiento constitucional.

Mientras que el séptimo y último artículo establece como objetivo evaluar los resultados hídricos y económicos de un sistema de captación de agua de lluvia (SCALL) en una empresa de León, Guanajuato, mediante un estudio comparativo del comportamiento del consumo físico del agua y el pago por el servicio de abasto realizado por la empresa en dos fechas de corte entre el año previo a la implementación del SCALL y el primer año de operación del sistema. El primer año de implementación del SCALL generó una reducción de 38% en el volumen de agua que la empresa consume del servicio municipal, representando un ahorro económico en el pago del servicio de 42.3%, esto respecto al año previo a la instalación del SCALL; asimismo, el retorno de la inversión para este primer año fue de 72.7%. Este trabajo demuestra que se deben diseminar los SCALL en usuarios industriales-comerciales-servicios de León como forma alternativa de abasto descentralizada que permita reducir la extracción de agua subterránea.

Se finaliza con la reseña del libro: *El arte y la ciudad: Posibilidades del arte en el espacio público*, autoría de Alejandra Villagrana Gutiérrez, quien menciona que el centro de este trabajo es el estudio del espacio público vinculado a las transformaciones que se van suscitando en nuestro entorno urbano. En el cual expone ideas, conceptos y teorías vinculados a la categoría del arte en la ciudad, compartiendo al par experiencias por parte de distintos usuarios del espacio público en Guadalajara, buscando con ello evidenciar escenarios de apropiación e identidad.