

# Editorial

DOI: <https://doi.org/10.32870/rvcs.v0i6>

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 sexto número lo integran siete artículos relacionados con el urbanismo sustentable, las innovaciones en procesos y materiales de construcción, así como la historia de la arquitectura.

El primer artículo se plantea una propuesta para mejorar las condiciones de la biodiversidad mediante corredores verdes en Puerto Vallarta (infraestructura verde), con el objetivo de brindar nuevas soluciones mediante la conectividad de los diferentes espacios de infraestructura verde existente, ya que el desarrollo urbano ha generado una serie de impactos en las zonas naturales contiguas a las regiones urbanas, priván-

dolas de los servicios ambientales que de éstas se obtienen.

El segundo artículo es un análisis histórico sobre el doble portal en Sinaloa como la invariante tipológica más significativa en la arquitectura doméstica decimonónica. Este tema permite acceder al conocimiento de la evaluación de la vivienda, a partir de testimonios documentales y evidencias materiales. Esto se lleva a cabo tomando en cuenta el tiempo histórico al nivel mismo de la estructuras prehispánica, virreinal y decimonónica, donde a partir de estas tipologías se caracteriza el desarrollo del espacio dedicado a la vivienda, y que a finales del siglo XIX produjo una constante tipológica identificada como el doble portal sinaloense.

El tercer artículo presenta una propuesta de ecoindicadores para una ladrillera en la Ribera de Cupía en el estado mexicano de Chiapas, basada en un método adoptado por la United Nations Conference on Trade and Development. Esta propuesta consiste en tomar en cuenta como ecoindicadores al consumo de agua, requerimiento energético, la contribución al calentamiento global, la generación de residuos sólidos. Se comprobó que esta propuesta de ecoindicadores mitigan los problemas de contaminación ambiental, gran requerimiento energético y baja resistencia a la compresión.

El cuarto artículo presenta la evaluación de los indicadores de base e indicadores de apoyo de la ISO 37120 “Ciudades y comunidades sustentables: Indicadores para los servicios urbanos y la calidad de vida” en lo referente al manejo y gestión del agua y saneamiento en Ciudad Juárez, Chihuahua. Lo anterior, se lleva a cabo con el objetivo de tener un panorama general sobre la gestión de los recursos hídricos en la ciudad y compararlos con indicadores presentados por el organismo operador ante Programa de Indicadores de Gestión de Organismos Operadores (PIGOO).

El quinto artículo muestra las implicaciones del metabolismo urbano en el cambio climático, concepto que examina a las ciudades como seres dinámicos que se comparan con los procesos fisiológicos para sostener la vida pero en un contexto urbano. Este trabajo enuncia que las implicaciones del desarrollo del metabolismo se basan en el respeto y el compromiso con el medio ambiente que impulse un proceso de selección de sistemas y tecnologías de bajo consumo energético estudios de impacto ambiental de los materiales de construcción, y un proceso de selección de los materiales utilizados en la edificación, además del ahorro de agua y del reciclaje de desechos.

El sexto artículo propone la integración de PET reciclado en un elemento constructivo a utilizarse en autoconstrucción. Se pretende com-

probar la viabilidad del uso del PET (polietileno tereftalato) como material de construcción considerando la normativa para el trabajo a flexión de una viga de concreto. Se busca que mediante la aplicación de modelos matemáticos que permitan la seguridad estructural, las pruebas mecánicas necesarias (en este caso de vigas a flexión), cambie la percepción en la recuperación de materiales reciclados

El último artículo presenta una evaluación de un componente prefabricado llamado “Termolosa” aplicado en techos, comparando los resultados de la resistencia térmica (R), utilizando el dato de conductividad térmica obtenido con base en la Norma ASTM C177-97, y el calculado por medio de la Norma mexicana NMX-C-460-ONNCCE-2009. Los resultados indican que las variaciones se deben a los valores indicados en la norma, obviando que existen diferencias de propiedades entre los materiales que se utilizan para la construcción.

De esta manera, se presentan temas relevantes para el ámbito de las viviendas y comunidades sustentables que abarcan el desarrollo urbano sustentable, innovaciones en los métodos y materiales de construcción con una orientación de conservación ambiental, tomando en cuenta los procesos históricos que moldean construcción moderna.