

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS



Aproximación metodológica al análisis integrado de la sostenibilidad urbana partiendo de las tipologías constructivas

TESIS DOCTORAL

Presentada por:

Milagro Iborra Lucas

Dirigida por:

Dr. Javier Orozco Messana

Valencia, noviembre 2023

RESUMEN

Las ciudades representan un campo de actuación muy importante en el desarrollo sostenible. En general, es conocido, que el sector residencial representa unos porcentajes elevados en cuanto a consumos totales de energía y emisiones de CO₂. El avance en el conocimiento ha demostrado que todo el parque edificado tiene un comportamiento energético poco efectivo y que puede ser mejorable, avanzando así en las nuevas directrices de mejora que se están imponiendo desde las administraciones. Así pues, ante un parque construido abundante y obsoleto, la rehabilitación es el gran potencial que puede apoyar a la mejora del cambio climático, a través de la propuesta de estrategias y escenarios de actuación sostenibles y adecuados a los entornos sociales, económicos y medioambientales correspondientes. La construcción sostenible se fundamenta en optimizar el impacto conjunto en el medio natural de las tres dimensiones fundamentales en cualquier actividad humana: medioambiente, economía y sociedad. Así pues, surge la necesidad de crear un patrón de medida que permita evaluar y cuantificar la sostenibilidad del parque construido, de forma que sea objetivo y comparable, que reduzcan la complejidad de otros estándares ya existentes.

La presente tesis desarrolla una sistemática de análisis del medio urbano en todas sus dimensiones, a partir de una parametrización de las distintas tipologías constructivas y de su evolución. De esta forma, se está en condiciones de conocer la evolución de los sistemas urbanos partiendo de la evolución de las variables constructivas.