

Estudios Urbanos del Ecuador

Propuesta para Grupos de Trabajo

Gonzalo Hoyos B.¹

Gustavo Fierro O.²

Resumen

El espacio urbano, en tanto espacio físico, tiene forma, función y significado. Estas características no son al azar, son el producto del conjunto de relaciones y prácticas sociales de una sociedad históricamente determina. Desde esta perspectiva, el estudio de la forma del espacio urbano constituye uno de los indicadores que permite identificar la calidad del espacio urbano; y, por lo tanto, la calidad de vida de los usuarios del espacio.

Este enfoque destaca sobre métodos tradicionales análogos que se basan en análisis topológico de red urbana. La investigación morfológica abordará variables en tres componentes del espacio urbano: Relación entre geometría y topología definidas por la estructura vial, flujos medidos desde la impedancia; ponderación funcional o jerárquica de elementos estáticos y dinámicos del uso de suelo; y, relación entre flujos y elementos estáticos: las edificaciones.

De este modo el presente estudio se enfocará en la comprensión de relaciones medibles entre elementos de la morfología urbana en el contexto de variables cuantitativas de eficiencia. El abordaje de la temática busca sistematizar la información dispersa y su introducción a sistemas de métricas urbanas digitales contemporáneas. Su desarrollo permitirá establecer resultados cuantitativos del espacio urbano, para determinar cambios temporales y el estado actual respecto a la relación entre el espacio urbano construido y calidad espacial.

Introducción

Desde la Arquitectura, la lectura física del espacio urbano está determinada por el estudio de la morfología urbana, es decir por el estudio y descripción de la forma urbana. Al respecto, existen visiones del estudio de la morfología urbana que dista de la dimensión prescriptiva de planificación que se han desarrollado con fuerza por parte de ciencias como la sociología.

El espacio urbano, concebido actualmente es un *ecosistema* que tiene una población que lo habita. Desde esta óptica, puede ser analizado mediante variables morfológicas que definen la calidad espacial. *The Millennium Ecosystem Assessment* (MA, 2005) analiza el espacio urbano desde la visión de ecosistema y aplica la métrica de calidad

¹ Arq., PhD. Docente de la Universidad de Las Américas, Quito - Ecuador

² Arq., Ms. Docente de la Universidad de Las Américas, Quito - Ecuador

del hábitat (*human and city-state wellbeing*). Una ciudad eficiente es el soporte e insumo de una vida urbana próspera, sostenible, sustentable y vibrante. Este enfoque abandona la visión jerárquica (*top-down*) del análisis de ciudades por un nuevo enfoque basado en el lugar (*place based assessment*). Se enfoca en una desagregación de elementos morfológicos que permiten comprender el espacio urbano como un todo (*bottom - up*). De este modo se identifican problemas contextualizados de modo preciso.

Se revierte la visión del análisis urbano de macro a micro, por lo micro como unidad constitutiva que define el todo urbano. El análisis de los elementos de la morfología urbana en base a variables permite comprender y modelar escenarios, generando así herramientas para la toma de decisiones. Los sistemas de información geográfica y algoritmos de análisis geoespacial son herramientas claves para este abordaje, medida con variables reconocibles, mapeables y comparables. (Potschin & Haines-Young, 2012).

El uso de dichas herramientas de análisis geo espacial urbano, recientemente han ampliado los horizontes de investigación urbana. Se prevé la simulación de escenarios para comprender las dinámicas urbanas mediante tendencias y predicciones, para explicar cómo el espacio urbano influye en el comportamiento y actividades sociales tales como *space syntax*. De acuerdo con Jiang et al. "*Space syntax es un conjunto de teorías y herramientas para el análisis morfológico - espacial con una particular aplicación en las ciencias urbanas*" (Moughtin, Cuesta, & Sarris, 1999).