ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE LAS DINAMICAS URBANAS EN CORREDORES METROPOLITANOS

Geovanna Guadalupe HINOJOZA CASTRO

*geovanna.hinojoza@edu.uah.es*

RESUMEN

Los cambios en los usos del suelo se han convertido en un componente fundamental de la investigación de sostenibilidad ambiental, pues provocan importantes alteraciones en la superficie terrestre. Los cambios más conocidos y con consecuencias más evidentes son los ocasionados por la expansión urbana. Su crecimiento descontrolado presenta muchos retos, especialmente con respecto a la planificación del uso del suelo, la vivienda y el transporte. El desarrollo de modelos de simulación, como los Modelos Basados en Agentes (MBA), ayudan en la identificación de enfoques para un desarrollo más sostenible al momento de la planificación del territorio.

Esta investigación tiene como principal objetivo el desarrollo de un MBA para la simulación del crecimiento urbano en corredores metropolitanos, en el cual se utilizarán 3 narrativas participativas obtenidas de encuestas y un seminario de cartografía colaborativa.

La identificación de los agentes generadores de estos cambios es una de las fases importantes de esta investigación. Para este modelo se han identificado 2 agentes (población y promotores inmobiliarios), de los cuales solo los promotores inmobiliarios han sido categorizados en dos tipos y se está analizando su dinámica de interacciones y comportamientos a partir de una serie de encuestas que nos permitirán poder simular nuevos desarrollos. Posteriormente se desarrollará el MBA, integrando la información obtenida de los agentes, así como la información espacial disponible.

El enfoque propuesto ofrece una mayor participación de la población y otros agentes involucrados en este tipo de fenómenos urbanos, lo que lleva a aumentar la fiabilidad de estos modelos.

PALABRAS CLAVE

Crecimiento urbano, modelos basados en agentes, usos del suelo, simulación.