



CAMBIO DE USO DEL SUELO Y ÁREAS VERDES EN UN CAMPUS UNIVERSITARIO

Juan Carlos Cuello Moreno¹, Maria Álcala de Jesús¹, Juan Manuel Ortega Rodríguez¹ y Juan Carlos Gonzáles Cortés¹
¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. sol_solaris87@hotmail.com

A los procesos de urbanización se les asocia con el cambio de uso del suelo, en especial con la modificación de la cobertura vegetal. Éste proceso se refleja en la disminución de áreas verdes y en el incremento de superficies impermeabilizadas sin capacidad de infiltración de agua. El cambio de uso del suelo en el Campus Universitario de la UMSNH se ha realizado por varias décadas. Se reporta que el área verde se divide en dos sistemas: *Ornamental* y *Erial*, el primero comprende arbolado, arbustos, cercas vivas, patios interiores y pastos, con superficie de 10.7 ha; y en el segundo sistema, la mayor parte de la superficie está desprovista de vegetación y cuenta con 27.13 ha. Con el avance en la construcción del campus, actualmente, los dos sistemas han tenido cambios importantes en el área útil para la recarga de agua. El objetivo fue cuantificar y comparar la superficie del área verde en los años 2009 y 2013. Se sobrepusieron imágenes de satélite con apoyo de Sistemas de Información Geográfica (SIG), se digitalizaron, delimitaron y cuantificaron las áreas de estudio. En 2013, el sistema *Ornamental* ganó 3.07 ha en espacios para jardines y pastos. La pérdida en el sistema *Erial* redujo en superficie a 19.09 ha por la construcción de estacionamientos, edificios, pasillos y jardines, ésto significa que se perdió 21.25% de total del área verde, disminuyendo la superficie útil para la infiltración de agua, lo cual influye en el aumento de escorrentía y el riesgo de inundaciones en las partes bajas del campus.