

## Cambio de cobertura vegetal y transformación del paisaje periurbano en la cuenca del Río Guayllabamba en el periodo 1987-2017

Adriana Katherine Abad Auquilla

En esta investigación se aborda la planificación territorial desde un enfoque ambiental y demográfico en el que se destaca la importancia de los servicios ecosistémicos culturales principalmente la belleza escénica del paisaje periurbano. EL análisis de caso se desarrolla en el área de influencia de la cuenca del Río Guayllabamba en el periodo 1987 – 2017. El problema de investigación se genera por la llegada de nuevos habitantes que buscan espacios para vivir y por ende la mancha urbana ha aumentado en la zona del nororiente y noroccidente del Distrito Metropolitano de Quito, afectando considerablemente las quebradas, los ríos y los principales afluentes de la cuenca del Río Guayllabamba. En este sentido el objetivo principal es determinar el cambio en la cobertura vegetal y la incidencia en la belleza escénica del paisaje en un contexto de periurbanización.

El deterioro de los ecosistemas debido a las acciones antrópicas ha disminuido los beneficios que provee la naturaleza como la calidad del aire, del agua y del suelo. Los paisajes son los que menos se valoran visualmente, no obstante, la cultura y la identidad son parte fundamental de la conservación y de la interacción entre la sociedad y la naturaleza, por ello desde la perspectiva de la ecología urbana se estudia a los individuos, la ciudad y el entorno de los paisajes, teniendo en cuenta la ecología de las ciudades, los procesos de expansión urbana y las unidades del paisaje.

La metodología se basa en un análisis multitemporal de las imágenes satelitales de los años 1987-2011 y 2017 en el que se usa los Sistemas de Información Geográfica y la Teledetección para obtener el cambio de cobertura del suelo y de esta manera establecer la tasa de cambio en los periodos 1987-2011 y 2011-2017. La valoración del paisaje se establece por medio del análisis de bandas por píxeles, de entrevistas y observación en función de la calidad y fragilidad visual del paisaje, en el que se obtiene una cartografía total, producto de las ponderaciones desde el valor más bajo al más alto.

Este estudio se enriquece de fuentes secundarias como tesis de maestría y doctorado, artículos científicos, capítulos de libros con la finalidad de lograr resolver el objetivo planteado. El resultado principal mostró que la expansión urbana ha disminuido los servicios ecosistémicos principalmente la belleza escénica del paisaje, debido a la existencia de las periferias que han provocado cambios en la cobertura del suelo por la falta de planificación y gestión territorial implicando una fragmentación de los paisajes y en las estructuras de los ecosistemas, que en conjunto con la urbanización provocan contaminación visual, por ello es importante la preservación y conservación de los bosques y áreas seminaturales en las ciudades y espacios que gestionan los recursos naturales como las cuencas.