

Esta investigación se concentra en profundizar el concepto de desarrollo sostenible y la viabilidad de orientar la ciudad hacia el lineamiento de planeamiento urbano sostenible, que garanticen la adaptación al cambio climático para la prevención de desastres socio naturales. El objetivo final es demostrar si dichos lineamientos aplicados a dos objetos de estudio, estos ayudarían o no al mejoramiento de la sustentabilidad en la ciudad y, por ende, a la mitigación y prevención de desastres socio-naturales.

Esta investigación desarrolló un estudio comparativo entre dos ciudades con condiciones urbanas totalmente diferentes pero en un contexto de amenazas socio-naturales similares, los cuales generan periódicamente desastres socio-naturales por el desbordamiento de los ríos que las cruzan, produciendo grandes inundaciones en torno a las ciudades. Al analizar dos realidades urbanas, una en Canadá, y otra en Colombia, se demostró que los lineamientos de planeamiento urbano sostenible pueden ser utilizados como marco general, adaptados a dos realidades diferentes para lograr escenarios de sostenibilidad urbana. Es importante resaltar que esta investigación contó con el apoyo económico del gobierno de Canadá a través del Programa Faculty Research Program, de esta forma permitió analizar una realidad urbana tan lejana a la nuestra como es el río San Lorenzo en la ciudad de Montreal, Canadá, y compararla con otras investigaciones realizadas en Colombia, específicamente el río Yumbo en la ciudad de Yumbo. De esta forma se mantuvo un condicionante similar como es el fenómeno del cambio climático, analizando cómo impacta ambientalmente a dos ciudades en dos territorios tan diferentes.

