

CONTENIDO

Capítulo 1. Marco contextual	11
Introducción	11
Definición de conceptos utilizados en la investigación.	12
Justificación.....	19
Alcance de la investigación.	20
Capítulo 2. Marco conceptual	23
Cambio climático global.....	24
El cambio climático y los desastres socio-naturales	27
Desarrollo sustentable y desastres socio-naturales.	28
Adaptación al cambio climático para la prevención de los desastres socio-naturales desde un enfoque sostenible.	31
Capítulo 3. Estudios de caso	33
Estudios de casos: Canadá - Colombia	33
El cambio climático en el continente americano	35
El sistema hídrico del río San Lorenzo	37
Régimen hidrológico del río San Lorenzo	41
Caudal	42
Niveles de agua	44
Los Grandes Lagos.....	45
Cambio climático en el área de los Grandes Lagos	49
Río Outaouais (río Ottawa)	49
Cambio climático en el río Outaouais	52
Sistema de control y regulación del agua en el río San Lorenzo.	56
Factores de cambio climático que influyen el nivel del agua del río San Lorenzo.....	56
Elevación del nivel del mar.....	58
Condiciones normales y variedad climática.....	60

Posibles eventos catastróficos del río San Lorenzo en la ciudad de Montreal.....	62
Consecuencias de la disminución del agua en el río San Lorenzo	63
Consecuencias de las inundaciones en el río San Lorenzo	66
El cambio climático en Colombia.....	72
El sistema hídrico de la cuenca del río Yumbo	74
Factores ecológicos y climáticos que influyen el nivel del agua del río Yumbo	76
Factores ecológicos de la cuenca del río Yumbo.....	77
Factores climatológicos de la cuenca del río Yumbo.	82
Topografía de la cuenca del río Yumbo.	83
Geología local de la cuenca del río Yumbo.	83
Contaminación atmosférica en la cuenca del río Yumbo.	84
Posibles eventos catastróficos del río Yumbo en la ciudad de Yumbo.	89
Susceptibilidad a deslizamientos.....	89
Susceptibilidad a las inundaciones.....	91
Susceptibilidad a incendios forestales.....	91

Capítulo 4. Lineamientos de planeamiento urbano sostenible para la adaptación al cambio climático.....95

Marco conceptual para la definición de lineamientos de planeamiento urbano sostenible para la adaptación al cambio climático	97
La adaptación a los desastres socio-naturales desde un enfoque del desarrollo sostenible.	98
Lineamientos de adaptación al cambio climático para la prevención de desastres socio-naturales.....	103
Planeamiento urbano sostenible para la adaptación al cambio climático	104
Lineamientos de planeación urbano sostenible para la adaptación al cambio climático.....	107
Principio 1: integrar los elementos de la adaptación contra el cambio climático	108
Principio 2: las medidas deben ser sostenibles en el tiempo.....	111
Principio 3: la gestión del agua.	112
Principio 4: corredores verdes.....	126
Principio 5: incorporar la adaptación a los proyectos específicos de desarrollo.....	133

Capítulo 5. Conclusiones	147
Conclusión a la pregunta de investigación.....	147
Conclusiones del objetivo general	147
Conclusiones de objetivos específicos	148
Conclusión del objetivo específico I.	148
Conclusiones del objetivo específico II.....	149
Conclusiones del objetivo específico III.	150
Conclusiones de la hipótesis	151
 Bibliografía	 153
 Índice de gráficos	 159
Índice de planos	161
Índice de tablas	162