

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

### Capítulo 1

<b>Gráfica 1.1.</b> “Presiones” que resultan en desastres: la evolución de vulnerabilidad. ....	16
---	----

### Capítulo 2

<b>Gráfica 2.1.</b> Campos conceptuales de interacción: cambio climático, desastres socio-naturales y desarrollo sostenible. ....	24
---	----

### Capítulo 3

<b>Gráfica 3.1.</b> Región hidrográfica del río San Lorenzo .....	38
<b>Gráfica 3.2.</b> Las masas de agua del río San Lorenzo entre Corwall y Québec.....	39
<b>Gráfica 3.3.</b> Diferencia de niveles de agua desde el lago Superior hasta el océano Atlántico .....	46
<b>Gráfica 3.4.</b> Plano de los Grandes Lagos y su área de influencia directa. ....	47
<b>Gráfica 3.5.</b> El ciclo hidrológico.....	48
<b>Gráfica 3.6.</b> Área de influencia de la cuenca del río Outaouais .....	50
<b>Gráfica 3.7.</b> Profundidades del lago des Deux Montagnes .....	51
<b>Gráfica 3.8.</b> Malla de elementos finitos triangulares del modelo numérico de Terrain del río San Lorenzo entre Sorel y Trois Rivières.....	53

<b>Gráfica 3.9.</b> Indicadores de cambio climático en el río Outaouais.....	55
<b>Gráfica 3.10.</b> Sistema de control y regulación del agua del río San Lorenzo .....	57
<b>Gráfica 3.11.</b> Elevación del nivel del mar.....	58
<b>Gráfica 3.12.</b> Sensibilidad de las zonas costeras a la elevación del nivel del mar.....	59
<b>Gráfica 3.13.</b> Disminución considerable del nivel del agua en el lago Ontario.....	62
<b>Gráfica 3.14.</b> Diferentes niveles de agua en el lago San Louis.....	64
<b>Gráfica 3.15.</b> Cambios anticipados para los modelos climáticos del río San Lorenzo.....	66
<b>Gráfica 3.16.</b> Zonas de inundación del río San Lorenzo.....	68
<b>Gráfica 3.17.</b> Comportamiento hidráulico del río San Lorenzo .....	71
<b>Gráfica 3.18.</b> Comportamiento del Índice de Calidad del Agua - ICA.....	80
<b>Gráfica 3.19.</b> Resultados sobre el Índice de Calidad del Agua, según registros realizados en el 2005 por la CVC .....	80
<b>Gráfica 3.20.</b> Promedios diarios PM10 Estación Yumbo - primer trimestre 2007 .....	85
<b>Gráfica 3.21.</b> PM10 vs. humedad relativa Estación Yumbo - primer trimestre 2007 .....	86
<b>Gráfica 3.22.</b> Promedio mensual de cada hora - Ozono (O <sub>3</sub> ) Estación Yumbo - primer trimestre 2007 .....	87
<b>Gráfica 3.23.</b> Promedios diarios ozono Estación Yumbo - primer trimestre 2007 .....	87
<b>Gráfica 3.24.</b> Promedios ocho horas O <sub>3</sub> vs máxima radiación solar. Estación Yumbo - primer trimestre 2007 .....	88

## Capítulo 4

<b>Gráfica 4.1.</b> Esquema de desarrollo de un sistema de prevención y atención de desastre .....	103
<b>Gráfica 4.2.</b> Ejemplo de metodología para evaluar la vulnerabilidad del recurso hídrico .....	109
<b>Gráfica 4.3.</b> Aumento de calor en la isla de Montreal entre junio de 1984 y junio de 2005 .....	128
<b>Gráfica 4.4.</b> Índice de vegetación e islas de calor (90ème percentile supérieur).....	129

## ÍNDICE DE PLANOS

### Capítulo 3

<b>Plano 3.1.</b> Cuenca hidrográfica río Yumbo, 2009.....	75
<b>Plano 3.2.</b> Zonas de protección hídrica .....	78
<b>Planos 3.3 y 3.4.</b> Susceptibilidad a fenómenos de remoción en masa .....	90
<b>Plano 3.5.</b> Amenaza por inundación .....	92

### Capítulo 4

<b>Plano 4.1.</b> Diferentes niveles de sedimentación del río San Lorenzo de Corwall a Québec.....	116
<b>Plano 4.2.</b> Movimiento de las masas de agua de Corwall a Québec .....	117
<b>Plano 4.3.</b> Zonas de inundación del río San Lorenzo .....	118
<b>Plano 4.4.</b> Propuesta de reservorios urbanos de agua y fauna en la isla de Montreal .....	119
<b>Plano 4.5.</b> Amenaza alta y media por inundación en la ciudad de Yumbo, producida por el río Yumbo .....	122
<b>Plano 4.6.</b> Definición de rondas hidráulicas del río Yumbo y sus diversos afluentes. ....	124
<b>Plano 4.7.</b> Propuesta de corredores verdes en torno a los canales de agua en la isla de Montreal.....	127
<b>Plano 4.8.</b> Sistema de corredores verdes y espacio público a lo largo del río Yumbo y la ciudad de Yumbo .....	131
<b>Plano 4.9.</b> Macroproyecto de consolidación de corredores ecológicos a lo largo de la isla de Montreal .....	134
<b>Plano 4.10.</b> Proyectos estratégicos definidos para la cuenca hidráulica urbana del río Yumbo .....	140

## ÍNDICE DE TABLAS

### Capítulo 3

<b>Tabla 3.1.</b> Análisis comparativo del caudal del río San Lorenzo, en distintos momentos, simulando posibles efectos.....	42
<b>Tabla 3.2.</b> Resumen de los niveles de caudal entre los Grandes Lagos y el río San Lorenzo. ....	43

<b>Tabla 3.3.</b> Niveles del agua almacenada en el puerto de Montreal entre 1932 y 2005. ....	45
<b>Tabla 3.4.</b> Áreas y porcentajes de los corregimientos de la cuenca del río Yumbo. ....	76
<b>Tabla 3.5.</b> Corregimientos bajo amenazas de incendios forestales en el municipio de Yumbo .....	92

#### **Capítulo 4**

<b>Tabla 4.1.</b> Urbanismo bioclimático, criterios medioambientales en la ordenación de asentamientos .....	126
--	-----



Programa ditorial