

## TABLA DE CONTENIDO

<b>I. <u>PREÁMBULO</u></b>	<b>I-1</b>
<b>I. <u>INTRODUCCIÓN</u></b>	<b>II-5</b>
<b>III. <u>DESCRIPCIÓN GENERAL DEL HUMEDAL CAPELLANÍA</u></b>	<b>1-1</b>
<b>1. <u>ASPECTOS GENERALES</u></b>	<b>1-1</b>
1.1 Localización geográfica y político administrativa	1-1
1.2 Cuenca de drenaje del Humedal Capellanía	1-1
1.3 Características físicas del humedal	1-4
1.4 Definición del área de influencia del Humedal Capellanía desde la perspectiva de la dinámica ecológica y territorial	1-6
1.5 Historia de perturbación del ecosistema	1-11
1.6 Análisis de la categoría de área protegida del humedal: Propuesta para la recategorización del sistema de humedales de Bogotá dentro del Sistema de Áreas protegidas del Distrito Capital	1-15
1.7 Marco jurídico de referencia	1-23
1.8 Bibliografía	1-26
Anexo cartografía localización geográfica	1-27
<b>2. <u>COMPONENTE FÍSICO</u></b>	<b>2-1</b>
2.1 Clima	2-1
2.1.1 Temperatura	2-3
2.1.2 Precipitación	2-4
2.1.3 Humedad Relativa	2-5
2.1.4 Vientos	2-5
2.1.5 Evaporación	2-6
2.1.6 Brillo Solar	2-6
2.1.7 Balance Hídrico General	2-7
2.2 Hidrología e hidrografía en la Política Distrital de Humedales	2-10
2.2.1 Objetivos Específicos de la PDH	2-10
2.2.2 Estructura programática de la PDH	2-11
2.3 Hidrografía e hidrología	2-11
2.3.1 Aportes de la cuenca tributaria	2-14
2.3.2 Hidrogeología de la zona del humedal	2-18
2.4 Sedimentos	2-22
2.4.1 Aguas residuales	2-22
2.4.2 Aportes de la cuenca	2-23
2.5 Geología, geomorfología y suelos	2-24
2.5.1 Geología	2-24

2.5.2 Geomorfología	2-35
2.5.3 Fisiografía y suelos	2-37
2.6 Priorización de acciones	2-38
2.7 Uso y cobertura	2-40
2.7.1 Usos del suelo	2-43
2.8 Bibliografía	2-44
Anexo cartografía componente físico	2-46
<b>3. <u>COMPONENTE ECOLÓGICO EN VEGETACIÓN</u></b>	<b>3-1</b>
3.1 Antecedentes	3-1
3.2 Metodología para la actualización de la información	3-2
3.2.1 Muestreo de vegetación acuática y análisis estadístico	3-2
3.2.2 Descripción de vegetación terrestre	3-3
3.3 Resultados vegetación acuática	3-4
3.3.1 Inventario florístico	3-4
3.3.2 Comunidades vegetales acuáticas	3-5
3.4 Resultados vegetación terrestre	3-11
3.4.1 Inventario florístico	3-11
3.4.2 Franjas vegetales terrestres	3-12
3.5 Síntesis	3-19
3.6 Bibliografía	3-19
Anexo cartografía componente ecológico en vegetación	3-20
<b>4. <u>COMPONENTE ECOLÓGICO EN FAUNA</u></b>	<b>4-1</b>
4.1 Aspectos metodológicos	4-1
4.2 Resultados	4-1
4.2.1 Caracterización de las comunidades faunísticas y análisis de la oferta de hábitat	4-1
4.3 Identificación de factores tensionantes para la fauna	4-10
4.4 Análisis de las potencialidades ecológicas de recuperación de las comunidades faunísticas	4-10
4.5 Características del paisaje del humedal Capellanía	4-16
4.5.1 Diagnóstico del estado de fragmentación del ecosistema	4-16
4.6 Bibliografía	4-18
<b>5. <u>COMPONENTE ECOLÓGICO EN LIMNOLOGÍA</u></b>	<b>5-1</b>
5.1 Introducción	5-1
5.2 Materiales y métodos	5-2
5.2.1 Fase de campo	5-2
5.2.2 Fase de laboratorio	5-4
5.2.3 Análisis estadístico y modelación	5-4
5.3 Resultados: análisis de parámetros físicos, químicos, biológicos	

y bacteriológicos	5-5
5.3.1 Análisis de los parámetros físicos y químicos y análisis de la calidad del agua	5-5
5.3.2 Análisis de los parámetros biológicos: estructura de las comunidades perifíticas	5-8
5.3.3 Análisis de los parámetros biológicos: estructura de las comunidades de macroinvertebrados bentónicos	5-12
5.3.4 Análisis de los parámetros biológicos: variaciones temporales en las comunidades fitoplactónicas	5-15
5.3.5 Análisis de los parámetros biológicos: variaciones temporales en las comunidades zooplactónicas	5-18
5.4 Síntesis limnológica del Humedal Capellanía	5-21
5.5 Conclusiones y recomendaciones	5-23
5.6 Bibliografía	5-23
Apéndice 5.1: datos químicos del Humedal Capellanía	5-31
Anexo cartografía componente limnología	5-35

## **6. DINAMICA TERRITORIAL DEL HUMEDAL CAPELLANÍA: APROXIMACIÓN A LOS SIGNIFICADOS DEL TERRITORIO EN LOS HUMEDALES URBANOS** **6-1**

6.1 Factores socioeconómicos y sus entramados urbanos en el área de influencia del Humedal Capellanía	6-2
6.1.1 Información general de la Localidad	6-5
6.1.2 Entidades de orden local, regional y nacional presentes en el área y relacionadas con los humedales	6-8
6.1.3 Sistema funcional de la Localidad Fontibón	6-9
6.1.4 Procesos de regularización de los barrios del área de influencia del Humedal Capellanía	6-20
6.1.5 Espacio público natural en el área de influencia del Humedal Capellanía	6-20
6.1.6 Áreas de cesión en el área de influencia del Humedal Capellanía	6-21
6.1.7 Zonas verdes en el área de influencia del Humedal Capellanía	6-23
6.1.8 Equipamientos y servicios comunitarios en el área de influencia del Humedal Capellanía	6-26
6.1.9 Planeación urbana en el área de influencia del Humedal Capellanía	6-29
6.1.10 Plan Zonal Aeropuerto	6-31
6.1.11 Planes Parciales y Licencias de Construcción	6-42
6.1.12 Sistema de movilidad en el área de influencia del Humedal Capellanía	6-55

6.1.13 La influencia de la Avenida Longitudinal de Occidente en el Humedal Capellanía	6-58
6.1.14 Aspectos demográficos en el área de influencia del Humedal Capellanía	6-62
6.1.15 Indicadores poblacionales del área de influencia del Humedal Capellanía	6-63
6.1.16 Estratificación de los sectores urbanos del área de influencia del Humedal Capellanía	6-59
6.1.17 Uso actual y tradicional del suelo en el área de influencia del Humedal Capellanía	6-65
6.1.18 Principales actividades económicas identificadas en el área de influencia del Humedal Capellanía	6-68
6.1.19 Sistemas productivos desarrollados en el área circunvecina al Humedal Capellanía	6-65
6.2 Relaciones entre la trama urbana y la dinámica ecosistémica en el Humedal Capellanía	6-71
6.2.1 Variables socioculturales en torno al Humedal Capellanía	6-72
6.2.2 Conflictos Ambientales Identificados en el Humedal Capellanía	6-80
6.2.3 Otros Aspectos de la Relación Trama Urbana y Variables Socio Culturales en el Área de Influencia en el Humedal Capellanía	6-82
6.2.4 Triada en Torno al Humedal Capellanía (Relación entre dinámica ecosistémica, trama urbana y sistema sociocultural)	6-84
6.3 Bibliografía	6-88
Anexo Cartografía Componente Territorial	6-90
<b>7. <u>EVALUACIÓN Y PROBLEMÁTICA AMBIENTAL</u></b>	<b>7-1</b>
7.1 Evaluación ecológica	7-1
7.2 Evaluación desde la perspectiva territorial	7-3
7.3 Evaluación de impactos	7-7
7.3.1 Valoración de los impactos	7-7
7.3.2 Calificación de los impactos	7-8
7.3.3 Impactos respecto al sistema de movilidad	7-11
7.4 Problemática ambiental	7-12
<b>8. <u>VALORACIÓN DEL HUMEDAL</u></b>	<b>8-1</b>
8.1 Generalidades	8-1
8.2 Valoración de humedales	8-2
8.3 Valoración ecosistémica del Humedal Capellanía	8-5
8.3.1 Procedimiento metodológico	8-6
8.3.2 Resultado de la valoración	8-8
8.4 Valoración del humedal desde la perspectiva social	8-10
8.4.1 Generalidades	8-10

8.4.2 Resultado de la valoración	8-13
8.5 Bibliografía	8-14
<b>9. <u>ZONIFICACIÓN AMBIENTAL</u></b>	<b>9-1</b>
9.1 Marco conceptual	9-1
9.1.1 Definiciones	9-1
9.2 Aspectos generales	9-2
9.3 Antecedentes	9-3
9.4 Objetivo de la zonificación ambiental propuesta	9-4
9.5 Metodología	9-5
9.6 Resultado	9-6
9.7 Régimen de usos	9-8
9.8 Bibliografía	9-11
Anexo cartografía zonificación	9-12
<b>III. <u>PLAN DE ACCIÓN</u></b>	<b>1-1</b>
<b>1. <u>INTRODUCCIÓN</u></b>	<b>1-1</b>
<b>2. <u>OBJETIVO GENERAL</u></b>	<b>2-2</b>
<b>3. <u>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO REALIZADO PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO Y LAS ESTRATEGIAS DEL PLAN DE ACCIÓN</u></b>	<b>3-1</b>
3.1 Introducción	3-1
3.2 Perspectiva metodológica	3-2
3.3 Análisis del proceso participativo	3-3
3.4 Propuesta de mecanismos de participación ciudadana en el desarrollo del plan de acción	3-26
3.5 Bibliografía	3-29
<b>4. <u>ESTRATEGIA 1: INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y APLICADA SOBRE LOS HUMEDALES DEL DISTRITO CAPITAL Y SUS COMPONENTES SOCIOCULTURALES</u></b>	<b>4-1</b>
4.1 Evaluación de la calidad microbiológica y toxicológica de las aguas del Humedal Capellanía	4-1
4.2 Variables hidrológicas, sedimentológicas, hidrogeológicas y balance hídrico en la cuenca del Humedal Capellanía	4-6
4.3 Investigación Limnológica en el Humedal Capellanía	4-12
4.4 Estudio de aporte de agua Subsuperficial al Humedal Capellanía	4-23

<b>5. <u>ESTRATEGIA 2: APROPIACIÓN SOCIAL DEL HUMEDAL CAPELLANÍA COMO PATRIMONIO PÚBLICO</u></b>	<b>5-1</b>
5.1 Un aula ambiental en Fontibón para la reconstrucción y fortalecimiento del valor cultural y ambiental del Humedal Capellanía como patrimonio local	5-2
5.2 Fortalecimiento y consolidación de la organización socioambiental alrededor del Humedal Capellanía	5-13
5.3 Proyecto de comunicación en el Humedal Capellanía	5-21
5.4 Consolidación y fortalecimiento de PRAES y PROCEDAS en torno al Humedal Capellanía	5-27
<b>6. <u>ESTRATEGIA 3: RECUPERACIÓN, PROTECCIÓN Y COMPENSACIÓN</u></b>	<b>6-1</b>
6.1 Recuperación de la configuración paisajística del Humedal Capellanía a partir del enriquecimiento y mejoramiento de hábitats	6-2
6.2 Detección y eliminación de conexiones erradas	6-58
6.3 Elementos arquitectónicos para la protección del Humedal Capellanía	6-64
6.4 Medidas de compensación por la construcción de la ALO	6-70
6.5 Adquisición predial para la Recuperación integral del humedal de Capellanía	6-77
<b>7. <u>ESTRATEGIA 4: MANEJO Y USO SOSTENIBLE</u></b>	<b>7-1</b>
7.1 Administración del Humedal Capellanía	7-1
7.2 Seguimiento a la Recuperación Ecológica del Humedal Capellanía	7-9
7.3 Diseño y Construcción del Área para Administración e Infraestructura para la Educación Ambiental	7-18
<b>8. <u>ESTRATEGIA 5: GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL</u></b>	<b>8-1</b>
8.1 Programa para el fortalecimiento de la gestión interinstitucional e intersectorial para la recuperación y conservación del Humedal Capellanía	8-1
<b>9. <u>PRESUPUESTO PARA EL PLAN DE ACCIÓN</u></b>	<b>9-1</b>